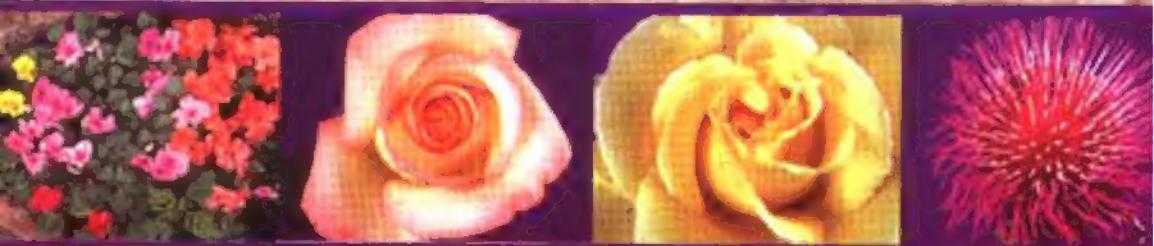
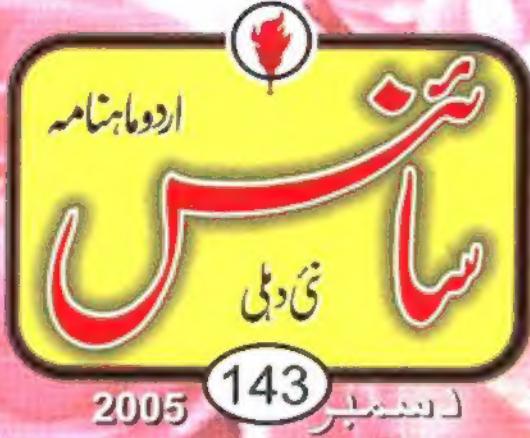




ISSN-0971-5711



کائنات میں رنگ

Rs.20

BORN IN 1913

*Secret of good mood  
Taste of Karim's food*



# KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in, Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز  
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ

سائنس  
نی دلی

143

جلد نمبر (12) دسمبر 2005ء شمارہ نمبر (12)

## ترتیب

2	پیغام
3	لائجسٹ
3	کائنات کے رنگ ..... ذاکر جادیہ الحمد کا منوی
9	جسم و جال ..... ذاکر عبد العزیز
17	زہر دیتے ہیں ..... جلیل ارشد خاں
19	چاپائی دماغی بخار ..... ذاکر ایم۔ اے۔ قدیر
22	ہبھت کی گیس ..... ذاکر ریحان انصاری
24	چائے کی کہانی ..... محمد علی شاہد
26	ہوش دھواس کی بھالی ..... زیر وحید
28	ہے کہیں بردا فکوار کہیں ..... (لکھ) ذاکر احمد علی برقی
31	ماحول و اج ..... ذاکر شمس الاسلام فاروقی
33	ہبیش رفت ..... ذاکر عبد الرحمن
35	میراث ..... ذاکر اشfaq احمد
39	لائٹ ہائوس
39	کچھ تلی کے بارے میں ..... عبد الدوود انصاری
41	پلاسٹیم: حقیقتی خصر ..... عبد اللہ چان
43	پانی ..... سرفراز احمد
46	غیر معمولی زیر صوت ..... ہبہام خاں
48	انسانی کلکو بیڈیا ..... ادارہ
50	کلاؤش (پالی چمن سے کٹافت) ..... محمد مقبول ڈار
52	انٹیکس ..... رفیع احمد

قیمت فیٹ متر = 20 روپے

ایڈیٹر :

ڈاکٹر محمد احمد پرویز  
(جن: 98115-31070)

مجلس ادارت :

ڈاکر شمس الاسلام فاروقی  
عبداللہ ولی یکش قادری  
عبدالودود انصاری (صلی اللہ علیہ)

فہرستہ مقالہ:

مجلس مشاورت:

ڈاکر عبد العزیز (مکرم)  
ڈاکر عابد عزیز (ربیں)  
امیار صدیقی (جہ)

سید شاہد علی (اندرا)  
ڈاکر شمس محمد چان (مریم)  
عمر تبریز عثمانی (جن)

Phone : 93127-07788  
Fax : (0091-11)2698-4366  
E-mail : parvaris@ndt.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025-12/665/12 ذاکر گرہی دہلی۔

اس رائے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ  
آپ کا ذر سالات فتحم ہو گیا ہے۔

سرور ق : چادیہ اشرف  
کپوزنگ : کشیل احمد 9818158868

# پیغام

قرآن کتاب ہے ابھت ہے۔ اس کا خطاب جن دل سے ہے، ان کی فی رہنمائی اس کا مقصود اساسی ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان مصلحت پر بہت سے قابل مصلحت، اور امریق میں بھی ملکی مکان، مہادت میں انسانی احتجاد کوئی مغل بھی ہے۔ معاشرت و معاملات، اچھارت و معاملی میں جو چیزیں گھر بہات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات میں دیتا، اباحت کے ایک دفعہ دائرہ میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلہ افراد و قریب کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الگی رہنمائی کے لئے جن ان کے ہاتھ بھی آتا، قرآن کے تفصیل رہنمائی مطابک رکھتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو مہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا میں ترجمان ہے، کائنات پوری کی پوری غیر العتیاری طور پر "مسلم" ہے انسان کو اسلام کی پسند و انتخاب مل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیا ہے۔ لیکن اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ اب داد و دخ و خورشید فطری اسلام پر مل ہیجا ہے، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بخود، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان سے شوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

"سائنس" علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارفہ اور اگر کا نام ہے، علم اور اسلام کا چوری دامن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پر دردگار کے بغیر عبادت کے کیا ہمی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گواہ گوں کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ملنا ہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جادا، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، نجکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیٹھار "عالمین" یعنی "رب" تک پہنچانے کے ذریعہ اس کائنات میں ہر مسلمان کو پالنکوں اور ہر انسان کو بالہ علوم و دوستیں اپنے دے رہے ہیں، اور اپنی زبان عالی سے پتار ہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دریافت اور جائزہ، مشاہدہ اور جائزہ اسیں ان کے خالق تک رسانی کی صفات دیتا ہے۔

سائنس کائنات کی اشیاء کی کھوئی اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس و دوستیوں کے مصافی نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشی پر دلوں سمجھانے دو قابل، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونا میں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک درس سے ہے، کسی پر مل جائے گا۔

علم یہ ہوا ہے کہ جو عبادت سے کوئوں دو رہتے، اور اپنیں کے فرماں بردار اور اطاعت شمار، ایک دست سے انھوں نے علم (سائنس) پر کندہ ہیں ذال دیں اور کائنات کی تغیر وہ اپنے مظاہر اور ثبوت دلی کے لیے کرنے لگے، ان کے مظاہر میں کتنے ہی نجکے بھے اور کتنے دوسرے پتے بناتا کر آؤ میں آجھے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقدمہ اور دلیے کا فرق بھی ٹوٹا نہ رہا۔ عالمیوں سے خلافت کے مل نے پانی مخصوص پا اشیاء سے بھی کھروم کر دیا گیا، اپنا سر و قدہ مال بھی فراموش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ "الحکمة ضلالة المؤمن" پر مل کرتے ہوئے، اپنی چیز ناپاک بالقوں سے دالپس لی جائے۔

قابل مبارکہ اور لائق سائنس ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلام پرور صاحب کی انھوں نے اس کی بھی چیزیں رکھی ہے، کہ مخصوص پر صرورت مال مسلمانوں کو داہیں ملے اور حق بھیں دار رسید کا حصہ تھا، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک و پا سر افریب رائے، اور قارئین کو قدر و استفادہ کی تو فتن۔

وما علينا الا البلاغ

سلمان الحسینی

ندوۃ العلماء لکھنؤ



# کائنات کے رنگ

ڈاکٹر جادیہ احمد کامٹوی، چندر پور

قدیم زمانے سے ہی سیکھم، دانشور اور قلپی اس زمین پر زندگی کے سرہنخ و جو دلیں آنے کے مختلف نظریات پیش کرتے چلے آ رہے ہیں۔ ان کی آرائیں کافی اختلاف بھی ہے۔ ایک نظریتے کے مطابق اس کوہ پر "حیات" کا دعویٰ کم و میش 350 کروڑ سال جیلیں سندھ کے ساطوں پر پائیں میں جاؤ۔ اس وقت فضائیں آسیں قطبی نہیں تھیں۔ اس میں بندوقی تھدی میانہ روما پیش اور طویل زمانے کے بعد خود رینی اجسام میں ہرے نیزات خود اور ہوئے جو رنگ رنگیں تھیں۔ اس کی نشوونما سے ادنیٰ حکم کے پورے وجود میں آئے۔ انہیں خود کو زندہ رکھنے کے لئے خدا کی ضرورت پیش آئی۔ یہاں خنزیر ان کی حد کو آیا۔ اس طرح خنزیر (کلور قل) کی ابتدائی تھل و جو دلیں آئی۔ ضرورت سے زانکنڈا کو پوادوں کے علاوہ جانوری ایستھی کرنے لگے اور اس طرح پوادوں اور جانوروں کی بہادری میوں کے لئے یہ پورے ہی ضروری قرار دیئے گئے۔

ہر رے رنگ (خنزیر) سے چیزوں کی خدا کی چاری کامل "شعائی ترکیب" کھلاتا ہے کیونکہ سورج کی روشنی اس میں اہم روول ادا کرتی ہے۔ اس اخبار سے کہاں پر ارض پر ساری توہاتی کائنات سورج کو سمجھا جاتا ہے۔ یہ مل بنا وجہیدہ ہوتا ہے اور یہ حیاتی ارضی شعائی دیکھیاں گل سمجھا جاتا ہے کیونکہ "شعائی ترکیب" یا "توہاتی تالیف" کے لئے سورج کی توہاتی، خنزیر، نفاس کا کاربن ڈائی آکسائیڈ اور زمین کے پائی اور نیکیات بھی کی ضرورت پیش آتی ہے۔ اس بزرگ کی اے، ای، ہی، ہی اور ای تھیں ہوتی ہیں مگر صرف ایک خاص حتم (اے) کا کلور قل ہی شعائی ترکیب کو ختم دے سکتا ہے۔ اس گل کے نتیجے میں آسیں گیں بھی آزاد ہو کر رضا کو لوٹا دی جاتی ہے دمک

جنگلات اور پوادوں کا ذکر چھڑتے ہی زمین میں جو پہلا مظہر سامنے آتا ہے وہ سبزی و ہریاں کی خوش نما لمبھاتی ہر ہی کی ہوں کا۔ تصویر کے پورے پر جو پہلا رنگ ہے ساختہ اہم کرتا ہے وہ ہے سبز رنگ۔ سبز جنگلیں ناچیپے جوڑ ہنون کو تراوٹ بیٹھتے ہیں اور آنکھوں کو سکون و راحت۔ سرو و شادمانی کی لمبڑی اہن دوں میں دوڑ چلتی ہے۔ پکھوں کے لئے مشین دینا کا صرف انسان ایک ایسے عالم میں بھتی جاتا ہے جہاں تھرات اور آلام کا کوئی گز نہیں۔ ایسے ہی داراللہ کے عالم میں شاعر یہ شعر موزوں کرتا ہے۔

پلے ہو تو ہم کو پلے سخے ہیں کہ بھاراں ہے  
پھول کلے ہیں پات ہرے ہیں کم کم بادا پاراں ہے

جنگلات اور چمنستان کا یہ نکارہ رنگ دیکھا ایک ایسا منظر پیش کرتا ہے کہ طبیعت میں مش کر رہتی ہے۔ جنگلوں کو شاید اسی لئے سبز و شاداب باغوں کی تزییب دی گئی ہے۔ پیچوں کو یہ ہر ارگ خنزیر (کلور قل) کی بدوالی مسرا آتا ہے اور جا بجا دے اودے، پلے پلے، نیلے نیلے پھول اس کی زینت کو دو بالا کر دیتے ہیں۔

سکلے ہوئے ہیں باری میں کیسے کیسے رنگ رنگیے پھول  
لال کالبی گدے گدے ملے ملے پلے پلے پھول  
یہ جنگلات دراصل کرہ ارض پر "حیات" کے دعویٰ کی خاصیں ہیں۔  
زمین پر توہاتی اور نکنڈا کی صورت میں ملے والی توہاتی انہیں پوادوں کی مروہوں ملتے ہے۔ یہی پورے آسیں جیسی حیات بیٹھن گیس کی بیوی اور اکے ذمہ دار گی ہیں۔ وہی آسیں جو نس، اخوات اور کی کاموں میں حیاتات اور جمادات دلوں کے کام آتی ہے۔



## ڈانچ سٹ

سے گزرتے ہیں یہ بھی کیر و فن کی بدولت ممکن ہوتا ہے۔ ہمارے ملک کے کچھ بہاری علاقوں، کشیر کی وادی وغیرہ میں چار جیسے چیزوں کے گرنے کا منظر قابل دید ہوتا ہے۔ یورپی ممالک میں تو خزان کا ایک باقاعدہ سوم ہوتا ہے۔ جو پہنچے کپ جاتے ہیں ان میں رفتہ رفتہ غذائی تالیف کی صلاحیت کھٹک چل جاتی ہے کونکہ بزرگانیکی مقدار کم ہوتی چل جاتی ہے اور اس کی مدد معاون رنگ فالب ہوتے چلے جاتے ہیں۔ ملک پر دوں کے گرے والے چیزوں کا رنگ سرخ، ارغوانی، نارگی، شوخ، بادی، سر مردی وغیرہ ہوتا چلا جاتا ہے مثلاً دمکی بادام کے درخت کے پہنچنے سے قل مگرے ارغوانی رنگ اختیار کر لیتے ہیں۔

اس کے مقابلے میں یورپی ممالک میں آمد خزان پر رنگ برائے چیزوں کے گرنے کی بہار قابل دید ہوتی ہے انہیں ”فال مکرز“ کہا جاتا ہے جسے دیکھنے کے لئے ہزاروں سالاں پہنچتے ہیں۔ اس ”فال سین“ (خزان) میں رنگ برگی چیزوں سے زمین ڈھک جاتی ہے اور گویا رنگوں کا سال پیش کرتی ہے۔

بزرگانیکی کے پر دوں بکھر دنیکیں یہ لکھن، کھارے پانی میں، آپی کامی، اپاٹر و گاڑا وغیرہ میں بھی موجود ہوتا ہے۔ کامی کی درجہ بندی ان کے رنگوں کی بندار پر کی جاتی ہے۔ یہ رنگ تجھے ہوتے ہیں معاون زمکن، مادول کا۔ ملک رنگ تجھے ہوتے ہیں رنگیں مادوں زینی تھیں، فانیکوں میں، فانکواری تھر، اور فانکوسا میکن کا۔ یہ سب غذا کی اضافی مقدار تیار کر کے غذا کی تالیف کے عمل میں اضافہ کرتے ہیں۔ بہت سے پر دوں کے پہنچنے سے چکتے ہیں جیسے ہمپل، انگی، اور تو پا وغیرہ۔ اس شکاف چکدار تہبی کی بدولت چیزوں کی خاکت ہوتی ہے۔ درخبوں کی چھال اور درمگ حصوں میں سفیدیا یا بھروسے مائل سیاہ رنگ دیکھے جاسکتے ہیں۔ ”سال“ کے درخت کی مردہ نوجوں میں لکھن، بئے رن، کیوں نکل اور مختلف افرادی مادوں سے یہ رنگ بنجتے ہیں۔

جہاں بکھاروں کے تھوڑے پرکلوںی، ہمکل، خوشوار اس کے صرف کا تعلق ہے یہ چیزوں کے خصوصی موضع بن سکتے ہیں۔ ان سے قطع نظر ہم دوسرے پبلوں کو دیکھتے ہیں پورے ایک جگہ ساکن و صامت رہ جئے ہیں ان کے باوجود ان میں عمل تولید و تعمیل کی جلی خصوصیات پانی جاتی

تم کے کلور فلٹ چیزوں کو بزرگ بکھر عطا کرتے ہیں مگر ان میں غذا کی تیاری کی صلاحیت نہیں ہوتی۔ بزرگوں کے الگ الگ شیئے انہی کی بدولت موجود میں آتے ہیں جیسے عام ہوا پہکا ہوا، دعائی، کامی کی رنگت کے لئے ہوا، سواری ہوا دیپرہ۔ ہر سے رنگ کے اس تلافات اور تھوڑے کو کسی بہاری ملائے میں بخوبی محسوس کیا جاسکتا ہے۔ چائے کے ہاغات پر ایک نظر بزرگ کی چادر ان رنگوں کے سینے انتہاج کا نمونے پیش کرتی ہے۔ سہما دری دار جنگ بیلگری اور ہمالیہ کے داں میں ہنگی کر ایک باذوق غص خود کو فرماؤں کر بیٹھتا ہے شاید اسی لئے روشنی حق کی علاش میں ان دیاں نوں کو آباد کر جائے۔ سینے نکم (اوٹی) کی چھ ماہیوں پر پسیں رکھلوں اور یہ سفر کے دوران راتمی الحروف نے جنگلات اور آسمان کے بدلتے رنگ کا جو مشاہدہ کیا تھا اسے آج بھی محفوظ ہے۔ غریبیک قصور برکاتات کے پر رنگ اپنے اندر ایک اور دیوار کرتے ہیں۔

بزرگوں میں شعائی ترکیب کے لئے ضروری خضرہ اے کے علاوہ ”کیر و ٹینا یہڈا“ کی موجودگی ان چیزوں کو مختلف رنگ عطا کرتی ہے۔ ملک رنگ (یا گھنٹ)، کیر و ٹینا یہڈا، کی بدولت ہوتے ہیں اور یہ بذات خود دو طرح کے ہوتے ہیں۔

(الف) نارگی، سرخ، نسواری رنگ کے کیر و فن

(ب) پیلے نیلے، بھورے رنگ کے رنگخوار

ان رنگوں (گھنٹ) کی کم/ازیادہ مقدار سے مختلف اضافی رنگ بنجتے ہیں اس کا انحصار پر دوں کی دراٹی خصوصیات، آپ و ہوا اور ساحل پر ہوتا ہے۔ پیلے، بادی، تتر مردی اور نسواری رنگوں کو ”معاون رنگ“ کہا جاتا ہے۔ یہ رنگ ان طولی موجود و ایسی تو انہی کو استعمال کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں جنہیں خضرہ استعمال نہیں کر سکتا۔ مثلاً بزرگانی بزرگ کو جذب کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتا مگر کیر و فن انہیں استعمال کرنے کے بعد حاصل شدہ تو انہی کو بزرگانی کو جذب کر دیتے ہیں جس کے باعث شعائی ترکیب کے عمل میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

سوم خزان میں جھزنے سے قل پہنچے رنگوں کے تغیرے مختلف مراحل



مصنعت کی شکل اختیار کر لی ہے۔ دلی کا کائنات جیلیں تو ایشیا کے سب سے بڑی پھولوں کی منڈی کے طور پر اپنی پوچھان بنا چکا ہے۔

پھولوں اور پھولوں کا رنگ دراصل دنخواں قم کے رنگیں ماؤں پلخھوڑ پھیسن اور پلخھوڑ سائنس کی بروڈل ہوتا ہے۔ پلخھوڑ پھیسن، سفید پلے اور نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں جبکہ گلابی، لال، جانشی اور پلے پلخھوڑ سائنس ہوتے ہیں۔ ان رنگوں کی کمی بیشی اور آہمیت کے نتیجے میں کم دوسرے دلپڑی رنگ تیار ہوتے ہیں۔ یہ فوری رس میں پائے جاتے ہیں اور اپنی میں حل پذیر ہوتے ہیں۔ ان کی موجودگی کو جزوں اور عنوان میں بھی نمایاں طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔ جیسے ٹیکم، لال بھائی وغیرہ۔ پلخھوڑ سائنس ترشی و اسٹلے میں لال گمراہ اسائی محلوں میں چیلہ/ جانشی ہو جاتا ہے۔ کمی پھول اپنی حیات کے مرحلہ میں مختلف رنگوں کے درج سے گزرتے ہیں۔ ان پھولوں کی شکل اور رنگ میں تغیری کا گمراہ اشایہ مولانا آزاد نے احمد گفرنگی بیان میں رہتے ہوئے کہا اور ”غبار خاطر“ کے ایک کنٹوب میں بڑے دلچسپ انداز میں بیان کیا ہے۔ مولانا کے طرز میں کیا کہنا۔ لکھتے ہیں:

”ان پھولوں کے اور اس کا مطالعہ کیجئے تو ایسا معلوم ہوتا ہے میں بڑے پھولوں کی کترن سے کچھ کانٹنگ کرنا چاہے بھی ضائع نہیں کیا گیا اور پیشی سے تراش تراش کرنے نہیں پھولوں کے درج ہاتھے۔ اگر ایک چیز نازک اور خوبصورت ہوتی ہے تو تم کہتے ہیں یہ پھول ہے۔ لیکن اگر خود پھولوں کے لئے کہو کہنا چاہیں تو انہیں کس پیچے سے تیہیدیں؟“ (صفحہ 199)

مولانا کا گھور یوسا پرپر با (Gloriososuperba) کے پھولوں کا مشایہ اور اس کا بیان پڑھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ ایک اور جملہ دیکھتے ہوئے ہم آگے گروہتے ہیں:

”کوئی پھول یا قوت کا کٹورا تھا، کوئی نیلم کی پیالی، کسی پرچم جنی کی گلم کاری کی گئی تھی، کسی پرچمیت کی طرح رنگ بر رنگ کی چھپائی ہو رہی تھی۔ بعض پھولوں پر رنگ کی بوندیں اس طرح پر گئی تھیں کہ خیال ہوتا تھا، صنایع قدرت کے مقام میں رنگ زیادہ

ہے۔ اس میں شیز ہے (پان گرین) اہم روں ادا کرتے ہیں۔ ان زیروں (زنجی ٹلنے) کا مادہ کوئٹہ پنچا ضروری ہے تاکہ بار آمد کی سمجھیل ہو سکے۔ زیروں کے انتشار کے لئے پا تسلیم کے لئے پوڈے کی نمائندوں (ایجنیسیوں) کا سہارا لیتے ہیں۔ ان نمائندوں میں ہوا، پانی، جانور وغیرہ اہم ہیں۔ بلور خاص کیزے کوٹھے اس فلٹ کو خوبی انجام دیتے ہیں۔ پھول شو، خوشیوار اور پرکشش ہوتے ہیں جو حشرات کو اپنی طرف بآسانی متوجہ کر لیتے ہیں۔ اکثر پھولوں کے اندر ونی حصوں میں پھول رس بھی پایا جاتا ہے جس کے حصول کے لئے یہ کیزے ہے بار بار ان پھولوں کا چکر لگاتے ہیں۔ پھول میں داخل ہوتے اور باہر نکلتے وقت بھیں زیرے ان کے پرروں، پھول اور جسم کے دیگر حصوں سے چکر جاتے ہیں اور دوسرے پھول کیکھنے کا خلی ہوتا ہے۔ یہ عجیب بات ہے کہ بعض کیزے شب باش ہوتے ہیں سیندیرنگ کے پھول تار کی میں بھی نظر آ جاتے ہیں تیز ان کی خوشبو بھیں اور تیز ہوتی ہے جیسے چینی، رات کی رانی وغیرہ۔ اس طرح قدرت نے ان زیروں کی خلکی اور انتشار کا انتظام کمی خوبی سے کر دیا ہے۔ خود انسان دانست بہت سے پھولوں بیجوں کو پیاں سے دہان خلکر کرتا ہے اس کے علاوہ بھی کاشت، گلم کاری کے ذریعہ ان کی نسل کو پھیلاتا ہے۔ ان منصوبہ بند تر ایکب کی بروڈ پروڈوں، پھولوں کی نہ جانے کی تھیں اپنے اصلی ملن سے درج اجنبی محلوں میں پھیل گئی ہیں۔ گلاب کی داشت میں ہارے سامنے ہے۔ اس کے اصل ملن (ایران) سے یہ بوروب پہنچا جہاں سے دنیا کے کوئے نکل پہنچا دیا گیا۔ اس کی نہ جانے کی تھیں اگلی اور پسند کی جاتی ہیں۔ راشر پیپی بھون (دلی) میں گلاب کی نایاب قسموں کو پرداں چڑھانے میں سابق صدر جہور یہ ڈاکٹر ذا کریم کا بڑا اتحاد ہے۔ ہر سال ان پھولوں کو ”مغل مارزوں“ میں نہارنے کے لئے لوگ ماہ فروری کا بیتابی سے انتفار کرتے ہیں۔ پڑھت جو اہر لال نہرو کے دل کے قریب کا گلاب تو گواں کی شاخت میں کر رہا گیا ہے۔ اجیر کے اس پاس کے بغیر علاوہ آج اپنی گلاب کی کاشت کے لئے مشہور ہیں۔ یہ گلاب اندر ون اور بیرون ملک پیچے جاتے ہیں ان کے علاوہ دیگر آرٹیشی پھولوں کو بھارت سے خوبصورت پینک میں دنیا کے کمی مالک کو برآمد کیا جاتا ہے جس سے فیر ملکی سرمایہ حاصل ہوتا ہے۔ فلوری گلپر نے باقاعدہ ایک سائنس اور ایک



## ڈانچ سٹ

بھرگیا ہو گا، صاف کرنے کے لئے جھکنا پڑا اور اس کی بھیجنی  
تباہی کے دل ان پر پہنچیں" (صفحہ 197)

کیف دیے رنگ نہ آتی ہے۔ شادی یا ہمارے اور خوشی کی تقریبات میں اگر یہ  
چیزوں کو اور کھلادیتے ہیں اور ہوشی پر مسکان پیدا کرتے ہیں تو تقریب،  
عیادت اور حراج پری کے لئے ان سے بہتر اور کوئی ذریعہ نہیں۔ سالگرد  
اور پھولوں کا تو چولی داکن کا ساتھ ہے۔ پوچاپات یا درگاہ پر حاضری، کوئی  
ذہنی تقریب ہو یا روحانی محفل، دہن کو تاراگی ہو یا سہالوں کا استقبال،  
گھروں، دفتروں، دکانوں، جلسہ گاہوں کی آرائش یا دہن و شاہد کی ترمیم  
کاری، پھولوں کے بغیر چارہ کا رہنمی۔ عطریات، اگرچہ، خوشیاں اور  
ادوبیات کی کشیدہ سے لے کر حرق گاہ اور گھنٹہ کی تیاری، ہر چند پھول ہی  
در کار ہوتے ہیں۔ "پھول والوں کی سیر" کا پھولوں سے تاریخی تعلق تو کبھی کو  
پڑتے ہے۔ پھولوں نے اردو کے نہ جانے کتنے خاور و دن کو خوشیاں اور رنگت عطا  
کی ہے۔ ان کا تو گر طوالت سے غانی نہ ہوگا۔

اردو شاعری تو پھولوں کے بغیر ادھوری ہے خاص طور پر محبوب کے  
لئے نادراستہ اس تشبیہات میں سے آتے ہیں۔ بلکہ حقیقت تو یہ ہے کہ  
پہنچ پڑا بہا حال ہمارے شاہروں کا جانے ہے  
محبوب کے لب کے لئے "پھری اک گاہ کی ہی ہے" سے ہو  
کر بھلا کوئی تشبیہ ہو سکتی ہے۔ گلوں اور باغوں اور بہار میں شاہر کو محبوب  
کا جلوہ نظر آتا ہے۔

گل پہلی بہار میں دیکھا  
ایک تھوڑا کوہراں میں دیکھا

اور اپنی سلطان پوری نے تو محبوب کے سرپا کو گل بدن بلکہ سرپا  
گلستان ہادیا ہے۔ ان کی ایک لکھم "تاج محل" کا ایک بندھا حظہ ہوں

میں ترا شاہجہاں تو سیری ممتاز محل  
آجتیے یاد کی امول نشانی دے دوں  
موجرا سوتا راتلی جملی چپا  
سون و یاسنون نترن و سردن  
رات رانی گل جچن گل نرس شہلا  
پھول اب پھول دہن پھول دُقُن پھول بدن  
سیری سورج سکھی گل چاندنی جوہن بیلا  
ہار تھیڈ و گل کچمار، گل نار بدن

رگوں میں واضح تہذیبی والے پھولوں میں مل جشی، پوچن پلانٹ،  
اکنزو دا فیبر کا ہام لیا جا سکتا ہے۔ یہ پھول کو یا تدقیقی "خوش خطر" (کیڈی  
سکوب) کی بیتی جاگئی مثال ہیں شامر لے "اک پھول کے مضمون کو  
سرنگ میں پاندھے" کا دوہنی کیا ہے مگر نفرت ہزارہا رگوں میں ان  
پھولوں (اور تھیوں، حشرات الارض وغیرہ) کو پیش کر کے انسانوں کو اپنے  
بیوڑ کو تسلیم کر لیتے پر مجبور کر دیتی ہے۔ یہی احساس آرکڈ کے کلپلکش کو دیکھ کر  
بے ساختہ ہوتا ہے۔ آرکڈ کا نام سنتے ہی ذیل میں کامنز، ریجستان اور  
ویرانیوں کا تصور آ جاتا ہے مگر اس کی مختلف درائی کو دیکھ کر اس عقیدہ کی  
حقانیت کا احساس ہوتا ہے کہ یہ لکھ خدا ہر جیز پر قادر ہے۔

موم برسات کے ساتھ خود رحلس اور جنگلی جہاڑیاں اگ آتی ہیں  
اور اپنی دور و دبہار جانفرزاد کلکار کر انسانی زندگی کو تیگن ہٹا جاتی ہیں۔ ان  
قدرتی نکاروں سے محکڑہ ہونے کے لئے کسی کھلے مقام یا دیرانے یا کسی  
لیلے کے دامن یا نمی کے کھارے چلیں قدمی ہی کافی ہے۔

بعض پھول بھی کو اسکی طرح دراصل ہوتے ہیں پکھا دار نظر آتے  
ہیں پچھ۔ اور یہی "نافوں کی بھار" (بُوگن و دیلی) یا کافنڈ پھول جو اپنی رنگیں  
سے دل کو سوہنے لیتے ہیں اور اس کی نیلیں بڑے چاڑے سے لگائی جاتی ہیں اور اس  
کے اصل پھول سیاہ نگلی نہایت واضح اور بے کش ہوتے ہیں اور جھیں ہم  
پھول کھتے ہیں (رکنیں پتے) وہ دراصل "زائد برگ" ہوتے ہیں۔ اسی  
طرح پیلے رنگ کے سورج کمکی کے پھول سمجھے جانے والے برگ گل  
(پھریاں) اس سرکب پھول کی ایک تھم کے جڑ ہیں۔ سورج کمکی کا پھول  
در حقیقت دو تھم کے پھولوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

دیجے ہیں دو کریب ہاڑی گر کھلا

اپنی دلکش ساخت، مدھوں کن خوشیوں اور دل تھریب رگوں سے پھول ہر  
کسی کو تھرا، سکور اور دیوانہ نہادیتے ہیں۔ ایسا کہا جاتا ہے کہ پیچے اور پھولوں  
سے ملے والی روحانی صرفت کافیم البدن دیجایاں نہیں۔ کوئی سوچ ہو انسانی  
زندگی میں یہ اس حد تک دھیل ہیں کہ ان کے بغیر زندگی سپاٹ، دیران، بے



## ڈانچ سٹ

کو ”بھل گز“ سے مروہم کیا جاتا ہے۔ ایسے ہی قدرتی رگوں نے الیور کے غاروں کی تصاویر کو حیات ابھی عطا کی اور وہدے ان پینٹنگ کو حیات جادو اپنی پھنس کر اردو شاعری کا گراس قدر حصہ بنا دیا ہے۔ اگر مندوم ہی الدین کو ”بھل کے منڈلے“ تھے، وہدہن کا جل چانا ہے۔ یاد آتا ہے تو ہندی کے مشہور کوئی ہر لش رائے پھن محبب سے اپنی پہلی ملقات کو کسی فرمولٹیں نہیں کر پا۔

### مکمل کے پھول مگر ملے

جب پرانا لے تم پر قم ہار

منکرت کے شعرا اور الیور کام بھی پھولوں کے دلادہ نظر آتے ہیں۔ کالی داس نے اپنی پھنستلا کو تو پھولوں کی رانی ہا کر زندہ ہادیب کر دیا ہے۔ فطرت کی طرف مراجعت کے رجحان نے پھولوں اور پھولن سے علاج کو فی زمان خوب مقبولیت ملنا کی ہے۔ ایک مخفی و اکثر مھر ڈیڈ نے قدرتی رگوں، غذا اور سوت کے آہنی ربط کو اپنے تحقیقی مقالہ میں ثابت کیا ہے۔ ان کے مطابق شوخ رمک کی بیزیوں اور پھولوں میں فائنوں نہیں ملکے جاتے ہیں میںے لال، جامنی رمک کے بیگن، چندہ، لال بھانگی، اتار، سیب، سیاہ انگور، چیڑی، اسٹراہی وغیرہ میں پھنوسانکن پالیا جاتا ہے جن سے دل کے عوارض میں فائدہ ہوتا ہے۔ گھرے لال رمک کے آلو بخارا، لمار، تربیز وغیرہ میں لاٹکوں ناہی کیسٹر فن الٹ اسکی وظیفی ہوتے ہیں، آم، پیچتا اور کدوچ یہے پلے پھول اور بیزیوں میں دھان A- کی موجودگی سلسلہ امر ہے۔

واکٹری وی درمن ایک ماہر طبیعت ہونے کے ساتھ ساتھ پوڈوں اور ان کے رگوں سے خصوصی دلچسپی رکھتے ہیں۔ ان کے بھول ہوں میں پالا جانے والا رمک ”فلورو کروم“ کی بدلت ہوتا ہے انہوں نے اپنے رگوں کو ایسی ثنوں میں حل کر کے اُنہیں طیب نہیں لائے (اپنکرو اسکپ) کی مدد سے دیکھا اور ان پر باقاعدہ تحقیق کر کے مقالہ بھی پر قلم کیا۔

زیادہ تر پھل ابتدائی (غام) مالت میں بیز ہوتے ہیں۔ پکنے کے دوران ان کے رمک خوشبو میں بذریعہ تجدیلی دیکھی جا سکتی ہے یہ جانوروں اور انسانوں کو اسی لئے اپنی طرف متوجہ کر لیتے ہیں۔ یہ ان کی نسل کی بھاول کے

بیری نگس بیری مگر شیو مری پھول کوول  
آجھے پیار کی انسول نشان دے دوں  
اکارے شاعر فطرت سے انیری بنن حاصل کرتے ہیں۔  
کھلے ہوئے ہیں ہاسٹ میں کیسے کیسے رمک رنگیلے پھول  
لال گلابی گورے گورے ملے ملے پلے پھول  
اور انی پھولوں کا رمک حیات کر تکیں اور مطر بارہا ہے  
غام رنگیں، نکام رنگیں، جیام رنگیں، کلام رنگیں  
قدم قدم پر رہن رہن یہ نئے نئے مگل مکار ہے ہیں

نیز

ہیں رمک رمک کے پھول کھلے رہتے ہے مجن کی خاب ان کا کھولا ہیم سحر نے ابھی کس شان سے ہن فتاب اپنا  
چند مٹالوں پر اتنا کرتے ہے ۲۴ گے بڑھتے ہیں۔ کہنے کو تو  
گھریزی شاعری کو مظاہر فطرت کی عکاسی کی شاعری سمجھا جاتا ہے اور اردو  
شاعری خصوصاً غزل کو ارادت قلبی کی داستان کہا جاتا ہے مگر اردو شاعری  
میں فطرت (نیپر) کی مظہری بھی کچھ نہیں۔ مٹالوں سے احرار کرتے  
ہوئے ۲۴ گے بڑھتے ہیں۔

زمانہ قدم سے پھولوں اور انسانی تہذیب کا گھر ارشد رہا ہے۔  
بھارت میں یہ رہنی مسالک کی طرح موسم بمار لونگیں پایا جاتا۔ اس کے قم  
البدل کے طور پر ہم بر فکال کو یاد کر سکتے ہیں۔ اسی موسم کے دوران ان گست  
اقسام کے پھول اپنی رعنائی اور دلنشی کے ساتھ جلوہ گر ہوتے ہیں۔ یہ  
پھول انسان کو فطرت سے قریب کر دیتے ہیں۔ ہندوستانی رسم درود اونچ  
تھوار اور نہ ہبی عقیدت پھولوں سے جڑے ہوئے ہیں۔ رمک گنگی کے موقع  
پر درخواں سے جڑے ہوئے شیو کے پھولوں کو روات بھر پانی میں بھجوکر رکھا  
جاتا ہے اور درسرے دن حاصل ہونے والے زعفرانی رمک سے ہوئی کیلئے  
کی ابتداء ہوتی ہے۔ تھنی ہوئی فضا میں جب سارا جنگل اجاؤ دیران اور سیاہ  
نظر آتا ہے دو رمک سو کھے درخت نظر آتے ہیں شیو کے یہ درخت گویا  
جنگل میں ایک آگ سی لگادیتے ہیں۔ سرخ رمک ناہوں کو فوراً تھجج کر لیتا  
ہے۔ ایسے ہی کسی شیو کے جنڈ کو دلکھ کر ملی سکندر وجد نے اپنی لازوال  
لکھم ”شیو کاہن“، لکھی تھی۔ مراٹھوواڑا اور دریہ کے علاقوں میں ایسے علاقوں



## ڈانچ سٹ

چہا بھارت میں بھی ایک جگہ کچھ ایسے ہی خیالات کا اخہمار کیا گیا ہے۔

(یعنی صرف گرے (جخڑے) ہوئے پھولوں کو سمجھا کرو اور ان سے تلذذ حاصل کرو۔ جزوں کو قلیل نہ چھیڑو)

یہ ہمایت صرف پھولوں، پھولوں کے لئے جنہیں سارے درختوں، جھکلات، قدرتی وسائل اور ماحولیات کے لئے بھی اسی تینی سمجھ ہے۔ انسان کی دناتائی اور تحریرت اسی میں ہے کہ وہ ان کے بے دریغ استعمال سے اخراز کرے بلکہ ان کے تحفظ کی کوشش کرے۔ مبادا وہ وقت نہ آجائے کہ ہماری شہروں کو ان نعمتوں سے محروم ہونا پڑے بلکہ مستقبل قریب کے انسانوں کو یہ صد اسٹانی ہو۔

آجاد جو تم کو آتا ہے، ایسے میں انہیں شاداب ہیں، ہم

لئے ضروری بھی ہے۔ مختلف خوشبوگ اور سخاں وغیرہ نے شاہ جہاں پور اور لٹچ آباد کے پھانوں کو آم کی بہت فتی تھیں "ایجاد" کرنے پر اسکلای اور آج ان کی ماگ دیبا کے سارے بازاروں میں ہے۔

ورخت اور پھول انسانوں کو فرحت و انبساط، صرور و سکون، وہنی و قلی مٹانی ہے، ہم پہنچانے کے لئے پیدا کے گئے ہیں۔ انسانوں کی جماليات آسودگی اور قلب دلگاہ کی تکین کے لئے ان کا وجود نیز ہے۔ یا اپنے جائے سکن پر ای اچھے نظر آتے ہیں۔ اقبال نے کسی ایسے ہی بے مردت اور بذوق گل بھل کے لئے یہ شعر کہا تھا

کیا خلا تھی میری خالم تو نے کیوں توڑا مجھے  
کیوں نہ میری عمر بھر شاخ میں چوڑا مجھے

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**asid** marketing  
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693  
E-mail: [eslamarkcorp@hotmail.com](mailto:eslamarkcorp@hotmail.com)  
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, نیکس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلیٹن روڈ، بازارہ ہندورا، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

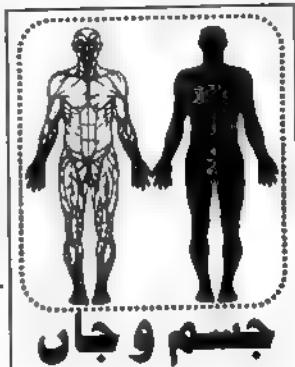
E-Mail : [osamorkcorp@hotmail.com](mailto:osamorkcorp@hotmail.com)



کھاؤ، پیو اور اللہ کا شکر ادا کرو.....

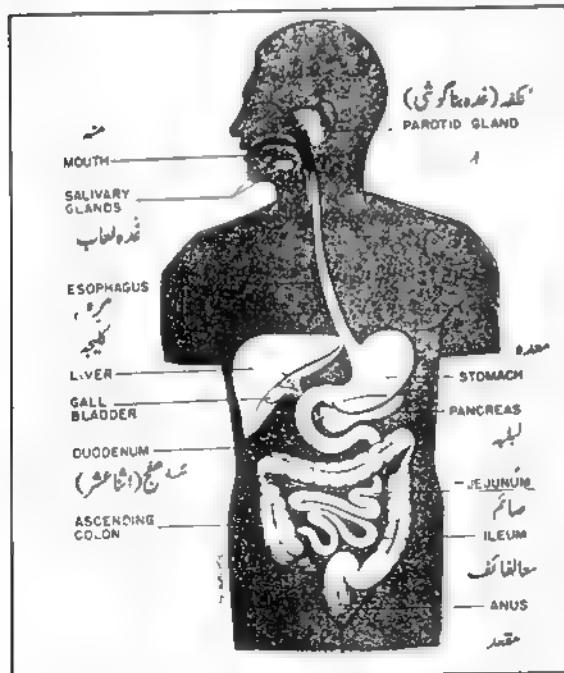
١٣١

٢٠: فصل



سماں مٹو پر ہی اکٹھا کر لیں۔ ہر کھانے کا حشر ایک ہی ہوتا ہے یعنی دانتوں اور ہیڑوں کے درمیان کوٹ میں کر ایک ہار ایک دن ایک ٹی کے حوالے کر دیا جائے جہاں اس کے بھی پانچ سو جوگائیں اور ان کے جو ہر اپنے طریقی سفر کے دوران چذب ہوتے جائیں اور آخر کار فضول و بیکار پانچ فتنے کی ٹکل میں باہر نہیں آئیے جائیں۔ یہ پورا نظام، نظام ہامسہ ہے۔ آج

جی! یہ خداوند کریم کی مہیایات ہیں۔  
 ”اے ایمان والو! جو پا کیزہ چیزیں ہم نے جھینیں وہ رکھی ہیں  
 انھیں کھاؤ، بخیز اور اللہ تعالیٰ کا ہٹکر کرو، اگر تم خاص اس کی عبادت کرئے  
 ہو۔“ (المقرہ: 172)



کیا آپ نے کبھی سوچا کہ آپ کھاتے چیز کیوں ہیں۔ ظاہر ہے آپ فراہماب دیں گے کہ جیسے کے لئے کھاتے ہیں اور کیا۔ (کبھی اسی کھاتے اور جیسے کی محنت پر بھی خور کر لے جائے۔) کیا آپ نے کبھی یہ سوچا کہ کام و مصن کا طالع انسان، لذتیہ و خلائق دار غیر کا شریق، مرغی و مجبور کھانے کا ریسا، روح افراہ مشر و بکار داداہ کیا کبھی ان کھانے کے انعام کو سوچا ہے ہے؟ تو میں بتاؤں چونکہ میں آپ کے جسم کا ایک مکمل نظام ہوں اور سیری ذمہ داری بھی ہے کہ آپ جو کھائیں جو بھیں اس سے اس کے جو جر کو آپ کے جسم کی دو اہلی کے لئے استعمال کے لائق بتاؤں۔ آپ معمولی سے معمولی میکن سے بہتے، خوش ذائقہ اور لذتیہ کھاتے کھائیں یا



## ڈانچ سست

تیس۔ فاصلہ (Pyloric Pary)، ٹکری (Fundus)، بیالی حصہ (Body) اور بیاب پام (Pylorus) میں محدود (Pylorus)۔

فاصلہ اور کی طرف گنبد کا سایہ ہوتا ہے جس میں عوامب گیس بھری ہوتی ہے اس کے بعد سیچ حصہ جس کی دیواریں خخت ہوتی ہیں وہ بیالی حصہ اور یہ حام (Valve) کا کام کرتا ہے تاکہ آگے گلی ہوئی غذائی محتوی میں نہ لوث کرے۔

محتوی کے بعد چھوٹی آنون کا سلسلہ شروع ہوتا ہے جس کے تین حصے ہیں۔ پہلا حصہ (اشاعر) یعنی Duodenum، دوسرا صائم (غایل آنت) (Jejunum) مخالف اکاف (چیڑہ آنت) یعنی Ileum کہا جاتا ہے۔ عصع یا اشاعر انگریزی حرف 'C' کی مانند ہوتا ہے اور اس کی لمبائی 25 سینٹی میٹر (10 انچ) ہوتی ہے اور اس 'C' کے اندر لیپہ (Pancreas) کا سر ہوتا ہے۔

محتوی کے بعد صائم شروع ہوتا ہے جس کا قدر (یعنی لیکی کی چھڑائی) زیادہ ہوتا ہے اور دیواریں اس قدر موٹی ہوتی ہیں کہ لیکیں سے نہیں کریں آپ پہچان سکتیں گے۔ صائم اور مخالف اکاف دونوں ہی چکردار (Coiled) ہوتے ہیں اور لمبائی تقریباً 4 سے 6 میٹر ہوتی ہے جس میں 2/5 حصہ صائم کا اور 3/5 حصہ مخالف اکاف ہوتا ہے۔ چھوٹی آنت کا سسد فتح ہوتے ہی بڑی آنت کا سلسلہ شروع ہوتا ہے جس کا پہلا حصہ اور (Caecum) یا انگریزی آنت کہلاتا ہے۔ یہ قولون کا بند اور قلیلی کا حصہ ہوتا ہے اور اسی چکر زائد (Appendix) 2 لیٹر ہے صائم اور مخالف اکاف کے اور چھڑائے قولون کے جنکشن سے یہ قلیلی لکتی ہوتی ہے۔ صائم اور (Caecum) جنکشن کے سوراخ پر حام (والو) ہوتا ہے جو غذائی فضلات کو دوبارہ واپس ہونے سے روکتا ہے۔

اب سلسلہ شروع ہوتا ہے اور چھڑائے قولون کا جو قطر میں چھوٹی آنت کے مقابلے کافی وسیع ہوتا ہے۔ قولون کا یہ پہلا حصہ 18 انچ کا ہوتا ہے جو چھڑائے قولون پاٹا Ascending Colon کہلاتا ہے۔ اور چھڑائے حصے کے بعد یہ ہائی طرف میڑ جاتا ہے اور اس کی لمبائی 18 انچ کی ہوتی ہے اور اپنے رانپنے سے بائیں کناروں پر لگے ہونے کی وجہ سے جھوٹا رہتا ہے۔ یہ Transverse Colon کہلاتا ہے جو اب بائیں سے نیچے کی طرف میڑ جاتا ہے۔

آپ کا تعارف اسی سے ہو گا۔ کسی نظام کو سمجھنے کے لئے اس کی بنا دت کو بھی سونے طور پر سمجھتا ہوتا ہے تاکہ باشیں سمجھنی آتی جائیں۔ ایک نظر سائنس کی تصویر پر والی لیں تو ان میں ایک خاکہ چار ہو جائے گا۔

اگر آپ اپنی کھائی ہوتی غذا کا تعاتب کریں تو سمجھیں گے کہ ہذا ایسی لیکی کا سفر کرتی ہے اور اس لیکی کا بینادی کام یہ ہے کہ جسم کو مستقل طور پر پانی، برل پاٹ (Electrolytes) اور غذائیت (Nutrition) فراہم کرتی رہی اور اس میں کے انجام کے لئے کھانا ٹیکی میں حرارت اور مناسب رفتار سے حرکت کرتا رہے۔ لہذا اصل کا اگر تجربہ کریں گے تو سب سے پہلے غذا کا کامیابی میں حرکت کرنا۔

بھرہا چم جس کا افراز (Secretion)

اور آخر میں ہضم شدہ غذا، پانی اور دوسرے مرتق پاس کا بندب ہوتا ہے۔ غذا ایسی لیکی سے شروع ہو کر فلٹے کے فروج کے راستے تک مانی جاتی ہے۔ اور پہلا حصہ مدت (Mouth) اس کے بعد حلق (Pharynx) یا گلا اور جب مری (Oesophagus) یہ سارا حصہ رکے طلاق سے شروع ہو کر جسم کے نیچوں حصے میں داخل ہوتا ہے بھر سیدھا گپتا کرتے ہوئے بطن (Abdomen) میں داخل ہوتا ہے۔

بطن میں بھی محتوی (Stomach)، بھوٹی آنت (Small Intestine) اور بڑی آنت (Large Intestine) جو پورے طور پر معدی معوی لیکی (Gastro Intestinal Tract) میں ٹھیک ہو جاتی ہے۔

غذا ایسی لیکی سیدھی طریقے میں آکر محتوی میں مکملی ہے۔ اس لیکی میں کئی رکاوٹیں بھی ہوتی ہیں تاکہ محتوی میں موجود تازہ غذا اور دوسرے مرتقے دوبارہ منہ کی طرف نہ لوٹیں۔ محتوی بیوں سمجھیں عضلات کی قلیلی ہوتا ہے جو اپنے دوسرے کنارے پر میغیٹی سے چپکا ہوتا ہے ایکی محتوی کا پورا حصہ قلیل اور سکرکتا ہے۔ محتوی کو دیکھیں تو اس کی تخلی عجیب و غریب ہے۔ کہیں بھوٹی کہیں سکڑا۔ ویسے اطہاء اسے چار حصوں میں بنا کر دیتے



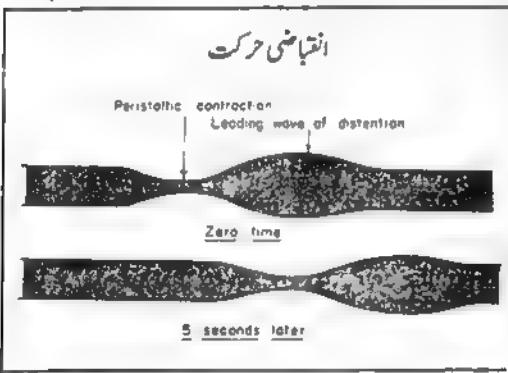
## ڈانجست

مغلب ہو جائے۔ یہ جان لیں کہ ہر جر سے حرکت کے ساتھ بنا یا کیا ہے اور ہر ہر کام کی چاہا ہے۔ آنت کی غذاشیت اس کے اعصاب، اس کا کنڑا پھینا اس کی حرکات اور غذا شرب کے ساتھ اس کے رہ ہے یہ سب اہم ہے۔ اگر ہم غذائی ٹی کے حرکات ہی کو سی توانی میں ہوئے تو ہم راتم کی حرکت ہوتی ہے۔

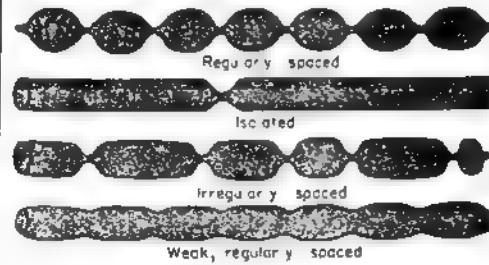
(1) مخلوقی حرکت (Mixing Movement) جو آنٹوں میں بڑی اشیاء کو ملا تی رہتی ہے۔

(2) سانکھ حرکت (Propulsive Movement) جو غذا کو مناسب شرح سے علیحداً رہے۔

زیادہ تر آنٹوں میں انتباہی حرکات (Peristaltic Movement) اور آنٹوں کے سڑانے سے علیحدگی حرکت ہوتی ہے گریے

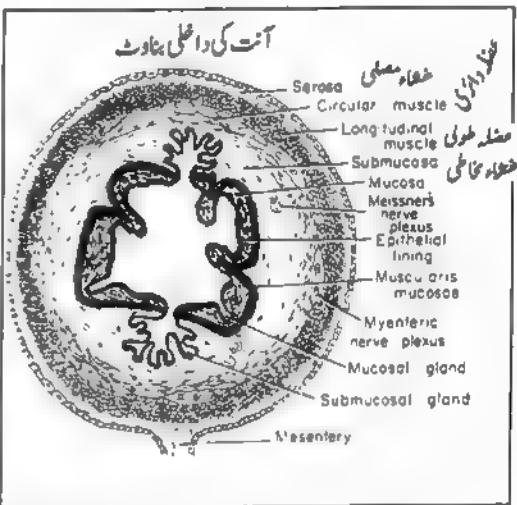


### چھوٹی آنت کے اندر حرکت



ہے۔ لگ بھگ 12 انٹ کا یہ حصہ ملٹا قولون (Descending Colon) کہلاتا ہے اور جاتے جاتے آخري حصہ حضنی قولون یا سگداتی قولون (Sigmoid Colon) بنا ہے پھر آنت کا انتہائی حصہ ریٹم یا صاحہ سستیم کی خل میں باہر کی طرف کھل جاتا ہے جو معدہ (Anus) (Reetum) ہے۔

آپ نے ہاضر سے متعلق ابتداء سے ابھا ہالیوں کو جان لایا۔ بناوٹ کے لاملاٹ سے پہلی بھی یکساں نہیں اور فاہری طور پر بھی یکساں نہیں اسی لئے ان کے نام اور ان کے کام بھی مختلف ہیں۔



مری یا غذائی ٹی (Oesophagus) ایک سیدھی ٹی ہے جو غذا کو بڑی آسانی سے ایک سرے سے دوسرے سے نکل پہنچادیتی ہے، پھر غذا مدد سے میں جا کر دخیرہ انداز ہو جاتی ہے اور فرستہ غذا کے خضم ہونے کا مل مدد سے شروع ہو کر اتنا عشرہ، صائم اور معاشراف سکھ جاری رہتا ہے۔ ہم شدہ غذا اور مایہ مازہ یا شرب قولون کی طرف رخ کرتی ہے۔ سب سے اہم یہ ہے کہ تواتر ان غذائی ٹیوں میں مناسب دقت سے حرکت ہوتی رہتی ہے تاکہ غذا خضم بھی ہو، جذب بھی ہو اور ساتھ میں غذا بھی فراہم ہو۔

باہری طور پر غذائی ٹی کا اندازہ آپ کو ہو گیا اب ذرا اندر ورنی (Cross Section) سنظری دیکھ لیجئے کہ کئی مشاہی اور بارگی سے یہ آنت خالق نے بنائی ہے۔ اگر ہر جو تہ کا مطالعہ کیا جائے تو شاید اس آنت سے باہر آنا بھی



## ڈائجست

چپنے کا عمل وہ بھی بہنچنی سے دوائی کی گرفتاری میں ہوتا ہے اور اسے کہ جوئے ملکم طریقے سے ہوتا ہے۔ چپنے کا عمل نہیں ضروری ہے اسے کے کہ ہاضر کی شرائناں میں سے ہے چونکہ اپنی خامرے غذا کی یہودی سُگر کام کرتے ہیں اس لئے چپنے کا عمل لازم ہے درستے غذا کو ہڈلے دلات میں نہیں ہنا ضروری ہے کہ وہ آگے بڑھتے رات آنوس کی سس کو ہدم نہ کریں۔

**ٹکٹا (Deglutiton)**

ٹکٹے کا عمل جو جزوی طور پر ارادی اور جزوی طور پر غیر ارادی ہوتا ہے اور یہ نہایت پچیدہ عمل ہے چونکہ ٹکٹے کے علاوہ کی اور کام انجام دھاتا ہے۔ پہنچا گذا کو پیچے لے جانے میں جزوی دل رکھتا ہے اور وہ بھی حصہ چند یہود کے لئے چونکہ سانس لینے میں اس کا ٹکٹے کے عمل میں تین حصے مراحل ہیں۔

قدیمی یا ارادی مرطہ: ارادتا ٹکٹا جو ایک آزاد عمل ہے اور ٹکٹے کی ابتداء ہے۔

گلے والا مرطہ: جو غیر ارادی ہوتا ہے اور گلے سے مری میں غذا کو بیٹھاتا ہے۔

مری کا مرطہ: یہی غیر ارادی ہے جو غذا کو مددوہ کی طرف روانہ کرتا ہے۔

ان تمام مرامل کی تفصیلات ہیں جس میں جانا گنتگو کو طول دینا ہو گا لیکن فتحرا جان میں کر قصدی مرحلہ:

جب کھانا گھٹھنے کے لائق ہو جاتا ہے تو غیر ارادی طور پر زبان کے اور اپر پیچے کے دہاؤ سے گلے میں بھیج دیا جاتا ہے اور وہاں پہنچنے کی یہ غیر ارادی عمل ہو جاتا ہے جو رود کے ٹکنیں روکا جاسکتے۔

گلے والا مرطہ:

جب لقہ میں پیچے دھکیلا جاتا ہے تو ٹکٹے والا آخذہ کا میدان آجاتا ہے اور دماغی منے کو حکمت میں لاتا ہے اور پھر غیر ارادی طور پر گلے کے عضلات سکنے لگتے ہیں۔

- 1۔ تالا اور گلے کی طرف چلا جاتا ہے تاکہ ٹکٹے کا میں نہ جائے۔
- 2۔ تالا اور گلے کے درمیان کی جعلی قریب آجائی ہے تاکہ نہ پیچے کی

حرکت یکساں پوری آنوس میں یہک وقت نہیں ہوتی۔ بنیادی طور پر سائکٹ حکمت یعنی رچنے کی حکمات کو انتہائی حکمت (Peristalsis) کہتے ہیں۔

پالا ٹھیک حکمت نہ صرف آنوس میں ہوتی ہے بلکہ بعدی تی جسم میں موجود ٹھزوں کی تی، ٹھاٹہ گردہ اور جسم کے درستے لیف عضلات والے علاقوں میں پائی جاتی ہے۔

**ادخال غذا (Ingestion)**

غذا کی مقدار کسی شخص کی خواہش کے مطابق لی جاتی ہے اور سبی بھوک (Hunger) کہلاتی ہے۔ غذا کی حجم جو انسان یہاں پسند کرتا ہے وہ اشتها (Appetite) کہلاتی ہے۔ ادخال غذا میں ہی چپنے اور ٹکٹے کی حرکت ہوتی ہے۔

یہاں پر ایک بات اور قابل ذکر ہے کہ تمام جانداروں یا جیوانات لوتے (Mammals) کو غذا کے لحاظ سے دھومن میں ہاتھا گیا ہے یعنی سبزی خور اور گوشت خور۔ چونکہ یہ حسومیات اللہ سبحانہ تعالیٰ کی طرف سے دوست کی گئی ہے۔ سبزی خوروں میں دانت سے لے کر پیٹ کے اندر بکس کے خارے گوشت خوروں سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ شیر کبھی سبزی نہیں کھا سکتا خواہ وہ بھوک سے مرکوب نہ جانے اسی طرح بکری یا گائے کبھی گوشت نہیں کھا سکتے چونکہ اللہ تعالیٰ نے ان کے نظام اس پر مختلف بنائے ہیں دانتوں کی بہادر بھی اچانکوں کی الگ الگ ہوتی ہیں۔ صرف انسان کو اللہ نے دنلوں حجم کے غذا کا حضم کرنے کی صلاحیت دی ہے اور دن میں کافی اور چپانے کے لئے ان چانکوں سے مختلف دانت بھی عطا کئے ہیں۔

**چپانا (Masturbation)**

دانت چپانے کے لئے ہاتے گئے ہیں جن میں آگے کا دانت جگکائے کے کام میں آتا ہے۔ پیچے کے دانت Molar ہوتے ہیں جو طوافی یعنی پیچے ہیں جزیرے سے سارے عضلات دنلوں کے ساتھ مل کر ایک بڑی طاقت پیدا کرتے ہیں جو سامنے کے دانتوں میں 55 پاؤ ڈن اور پیچے کے دانت میں 200 پاؤ ڈن ہوتی ہے آپ اس سے اندرازہ کریں کہ ایک چھوٹے بیجا کر طوافی کے درمیان آجائے ہیں تو تھیل طاقت کی ہزار پاؤ ڈن کمپ اونچ کے ہمارہ ہوتی ہے۔



## ڈانج سست

معدہ کی حرکت یا یہی سی دلچسپ ہوتی ہیں اور ماحصل جیسا کہ میں نے کہا یہوں ہے جگہ معا (Murky) (دودھیا) (Milky) اور نیم آبی (Semi Fluid) ہوتا ہے۔

یہوں کا زرخ بباب (Pylorus) کی طرف ہوتا ہے جہا اسے رکاوٹ کا سامنا ہوتا ہے اور اسی بیاری پر مغارہ (Antrum) کے انقباضی موجود میں اضافہ ہوتے گلے کے لہذا ان دونوں کا انحصار ایک دوسرے پر ہے۔ اور اس میں معدہ کے خالی ہونے کی شرخ اور اٹھاٹ (Duodenum) کے اشاروں پر بھی محصر ہے۔

پلاسٹیکی اشارہ معدے کے پھیلے سے (غذا کی وجہ) اور کیٹرین (Gastrin) نام کے ہاروں (جس سے کیٹرک جوں کے بہاؤ میں اضافہ ہوتا ہے) کی وجہ سے ہوتا ہے۔

دوسری اشارہ اٹھاٹ کے بباب کے پہ پ کو کم کرتا ہے تاکہ بولی انداز زیادہ ہو۔ جوئی آنت کی حرکت بھی دوسرے مقام کی آنت کے بھی ہے جس میں ٹکڑی سکرناں اور آگے کی طرف رکھا دینے والی سکرناں دونوں ہی ہوتی ہے۔

آنت کا ایک حصہ یہوں کی موجودگی میں اگر پھیلا ہوتا ہے تو اس کا

طرف ہی جائے جو حصہ ایک سیکنڈ کا کام ہے۔ ہاں 2% نوالہ ہوتے جان میں دیکھ ہوتے ہے۔

3۔ اوتار سوت (Vocal Cord) اور جھرہ یا ناخنہ (Larynx) پا بلکل یہ چک جاتے ہیں جس سے غذا کو استبل جاتا ہے اور وہ سانس کی تی میں نہیں جا سکتا۔

4۔ ناخنہ اور جاتے سے مری میں چک پیدا ہو جاتی ہے اور غذا آگے بیٹھ جاتی ہے۔

5۔ جب ناخنہ اور جاتے ہے تو گلے کے مٹلات سکرے ہیں وہ بھی غذا کو پہنچے کسکاتے ہیں معاوں ہوتے ہیں۔ پس سارا کام ایک سے دو سیکنڈ کا ہے۔

مری والا مرحلہ:

مری کا کام بیاری طور پر غذا کے گلے سے معدے میں پہنچتا ہے اور اس کام میں دوسرے مقام کے انقباضی رکات (Peristalsis) پائے جاتے ہیں۔

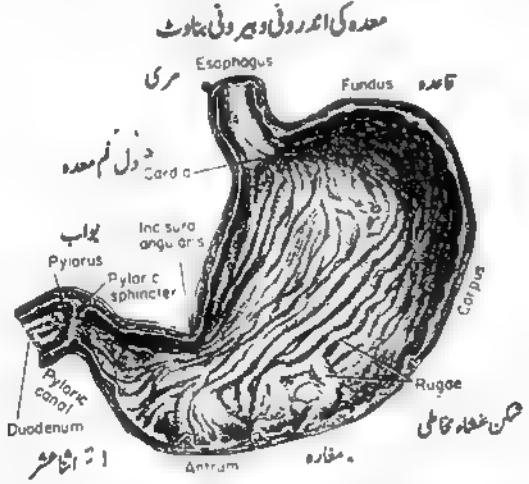
1۔ ابتدائی انقباض

2۔ ناولی انقباض

ابتدائی انقباض دراصل انقباضی موجود ہے جو گلے سے شروع ہو کر مری تک جاتا ہے پس موجود گلے سے معدہ تک پہنچنے میں 5 سے 10 سیکنڈ لیتا ہے اور سارا میں حصہ تائی (Vagus Nerve) کے تحت ہے۔

ناولی انقباض شروع ہونے کے بعد معدے سے کامنا نکلے تک کامیں ہوتا ہے۔

کوئی بھی غذا جب مری کے راست معدے میں پہنچتی ہے تو اس کا کام شروع ہوتا ہے۔ معدے میں کم از کم ایک لیٹر غذا دخیرہ ہو سکتے ہے۔ معدہ کے غذا کے ٹکڑوں سے بھی خامرے شدہ غذا پر اپنا اثر دکھاتے ہیں۔ معدہ میں مستقل حرکت ہوتی راتی ہے۔ غذا کیں کچھ تو پہلے سے موجود ہوتی ہیں کچھ آتی ہیں۔ بہر حال احمد معدے میں موجود تک کے تجزیے سے مل کر ٹکڑوں کیوس (Chyme) بناتی ہیں اور بھر معدے کے درسے کنارے کی طرف رکھ کرتی ہیں۔





## ڈانجست

کے مکمل کامل بیک وقت ہوتا ہے۔ (Sphincter)

سینی نہیں کہ قذام سے ہوتی کلوے کلوے ہوتی ہے پتی ہے تھی ہے اور ہاضمی حراکت کے بعد فضول کی خل میں باہر نکل جاتی ہے بلکہ ان سارے عمل میں پورے نظام ہاضم کے مختلف حصوں میں مختلف مقامات پر مختلف قسم کے قذموں سے افزایات قذامیں ملے ہیں۔ اور ان سارے افزایات کے اہم روپ ہیں۔

1۔ ہاضمی خامر سے منہ سے لے کر معاوائاف (ہپوئی آنت) کے آخری حصوں تک بخٹے ہیں۔

2۔ لعابی قذمے منہ سے شروع ہو کر مقدب میک موجوں ہوتے ہیں جو قذما کے تدھیں (Lubrication) میں کام آتے ہیں میز قذامی غلی کی حفاظت کرتے ہیں۔

ہام طور پر ہاضمی افزایات قذما کی موجودگی میں پیدا ہوتے ہیں اور اتنی یقیناً حقدار میں تھی کہ قذما کے لئے ضروری ہے۔

سوال المطا ہے کہ کون سے انوکھے قذمے ہیں جو اسے اتم فارم بخاتے ہیں۔

1۔ آنزوں کی اندر ونی سچ پر کربوں لعابی ظلنے موجود ہوتے ہیں جو جام نا مٹنے (Goblet Cells) کہلاتے ہیں اور یہ آپ ہی آپ لعابی مادے نٹا لئے رہتے ہیں۔

2۔ آنزوں کے اندر نئے نئے نگزے (Pits) اور یہ جو of Crypt of Lieberkuhn ہاضم قذمے اور ہاضم قذمے ہیں۔

3۔ صدھ، اٹاٹھ کے بالائی حصوں میں گھرے گلی نافذے اور ہاضم قذمے اور ہاضم قذمے ہیں۔

4۔ ان کے علاوہ مختلف درمرے قذمے میں لعابی قذمے، لمبه اور کہد ہوتے ہیں جو ہاضمی میں معاون ہوتے ہیں۔

لعاب افزایہ قذمے چار ٹرم کے ہوتے ہیں۔

1۔ کنڈ (غدہ نیا گوشی) Parotid جگان کے سامنے اور یہی ہوتا ہے۔

2۔ ریگلی Submaxillary پلچے جزوے کے یہی ہوتا ہے۔

دوسرا حصہ سکرتا ہے مگر سبائی میں کم یعنی ایک سینی میزگر چڑی میں زیاد (تصویر) لہذا یہ ہار کی مانند ہو جاتا ہے اور پھر کیوس کے کلوے ہو جاتے ہیں۔ کیوس انتہاضی سرجنوں کی موجودگی میں لکھاڑا کے چھتا رہتا ہے گرچہ بہت دیگی ہوتی ہے لگ بک ایک سینی میزگر لہذا اس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ 3 سے 5 گھنٹے کیوس کو یواب سے لفاظی (Ileocaecal Junction) تک بیجتے میں لگتا ہے مگر یہ حركت کھانے کے بعد پڑھتا ہے۔

اٹاٹھ میں کیوس بیچنے پر اگر خم (Fat) ہے تو حسب ضرورت پتہ یا صفا جو کچھ کے میں موجود ہوت کی تسلی (Gall Bladder) میں ذخیرہ ہوتی ہے وہ بھی وہاں کیوس میں لال جاتا ہے۔

لفاٹی حام (Faecal Valve) تو لون سے نفل (Faecal Valve) میں نالے اسے روکتا ہے۔

تقریباً 750 لیٹری میزگر کیوس ہر روز امور (انگریزی آنت) Caecum میں پہنچتا ہے۔ لفاٹ یا چھوٹی آنت میں غذا کے جو ہر جذب ہو کر باقی قولون (بڑی آنت) میں پہنچتی ہے۔

قولون میں روکام ہوتے ہیں۔

اول، ہپاٹی اور بریل پارے جذب ہوتے ہیں۔

دوسرم، نفل اٹاٹھ سے گلی قوانین میں ذخیرہ ہوتا ہے۔

چونکہ قولون کا بہت اہم روپ ہے اس لئے اس کی حركت بھی، بہت دیسی ہوتی ہے۔ یہاں حركات Mass Movement کی سل اخیار کر لیتے ہیں۔ یہاں تک بیچنے میں کیوس کو 8 سے 15 کھٹے لگتے ہیں لیکن بار بار اور شدید ہوتی ہے۔

قولون کے تینوں حصوں سے گزرنے کے بعد کیوس اب فضولی خل میں لیتا ہے فضول کا محتد سے اخراج (Defecation)۔

سرم (Rectum) جو بڑی آنت کا احتیاچی حصہ جو مقدب میں کھلا ہے وہ اکثر دیشتر فضول سے خالی ہوتا ہے لیکن کامل حركت شروع ہوتی ہے تو فضول کے اخراج کی خل پیدا ہوتی ہے اور فضول سرم میں آتا ہے تب اجابت کی خواہیں پیدا ہوتی ہے جس کے نتیجے سرم میں سکون اور مقدب سے عاصہ



## ڈانجست

اس کے افزایت میں وہ خامرے ہوتے ہیں جو تم اتم غذائی اجسas لمحے پر نشاست (Protein) (Carbohydrate) اور چربی یا چم (Fat) پر کام کرتے ہیں۔

کبد یا جگر (Liver) کے ذریعہ صفرایا پت:

گرچہ ہت میں کوئی ہاضمی خامرے نہیں ہوتے بلکہ پھر بھی ہاضمہ کے لئے ضروری ہے چونکہ ان میں ہت کے نک اوتے ہیں جو چربی کے داؤں کو بیٹھنے ہیں تاکہ آنکھوں میں آگے بڑھنے پر چم (Lipase) کے ذریعہ ہضم ہو سکے۔

آپ کی زندگی اور آپ کے جسم کی بقاء کے لئے عام طور پر غذائی اجسas پر اعتماد ہے۔ یعنی نشاست دار غذا (Carbohydrate) لمحے (Protein) اور چربی یا چم (Fat) اس کے علاوہ دیاں اور معدن بیات کی بھی جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔ اور یہ خود ہضم نہیں ہوتی یہں بلکہ ان کے ہضم ہونے اور جذب ہونے میں نظام اپنی میں سفل کام کرتی رہتی ہے۔

یہ ساری غذا میں نوٹی، بکھری، پھر پتی اور آپس میں ملٹی ہیں اور طویل سفر میں مستقل اور مختلف قسم کے خامرے ان پر کام کرتے ہیں تھے کہیں اس لائق غذی ہیں کہ جذب ہو کر آپ کو وہاں تک پہنچ۔ تندروت سکھیں اور آپ آگے بھی نئی غذا کو لے سکیں۔ مثال کے طور پر آپ سب سے زیادہ اپنی غذا میں نشاست کا استعمال کرتے ہیں اس کی بھی غمینہ مزیدہ تیسیں ہیں تندی ٹھکر (Sucrose) تندی شیر (Lactose) اور نشاست (Starches) اس کے علاوہ نشاست دار غذا میں کمی اور تیسیں موجود ہوتی ہیں۔ غذاوں میں Cellulose بھی ہوتا ہے جو نکستہ دار ہوتا ہے جو ہاضم نہیں ہوتا۔ اب منسے لے کر آنکھ تک اپنی نشاست دار غذا کا آپ تعاقب کریں تو ہر ہر نکام پر اس کی شکنیں بدلتے جاتی ہیں اور آنکھیں یہ جذب ہوتا رہتا ہے۔ اسی طرح چربی اور لمحے بھی کمی قسم کے ہوتے ہیں جو معدن سے آنکھ تک کے سفر میں الگ الگ طریقوں سے جذب ہوتے ہیں جن کی تفصیل مطلوبی ہے۔

مقدار ایک ہی سے کہ جسم انسانی کو توانائی ملے جسم تندروت و پاچ دچ بند ہے اور دوام زندگی برمی رہے۔

3۔ زیر زبان Sublingual زبان کے لیے ہوتا ہے۔

4۔ اس کے علاوہ، تکریم وے فنی Buccal فنے میں ہوتے ہیں۔

روزات لعلی افزایز کی مقدار 1000 سے 15000 ملی لیٹر ہوتی ہے۔

آپ تمکہ ہی کو لے لیں آپ اس کی اہمیت کا اندازہ نہیں کر سکتے۔

آپ اسے تغیر اور اضافی چیز بھیجتے ہیں مگر میں بتاؤں کہ تمکہ میں:

(1) آپ افزایز ہیں جسے لامین (Ptyelin) کہتے ہیں۔ یہ وہ خامرے

ہے جو لعاب دیکن میں پایا جاتا ہے اور غذا کے نشاست (Carbohydrate)

کو ٹھریں تبدیل کرتا ہے۔

(2) لعلی افزایز میں میکین (Mucin) ہوتا ہے جو پھلین پیدا

کرتا ہے تاکہ غذا اپنی آگے بڑھ سکے۔

اس کے علاوہ تمکہ میں کثیر مقدار میں پوتا شیم اور ہائی کار بونیٹ بھی

پائے جاتے ہیں۔ تمکہ کا کام نہ صرف غذا کو زم ہاتا ہے بلکہ حفاظان دیکن

کے لئے ایک اہم شے ہے۔ 0.5 سے ایک تاکہ لیٹر تمکہ بر وقت 50

رہتا ہے جو معدن کے اندر کی کھال کو تازگی اور سہادتی بخٹا کرتا ہے۔

منہ میں بے انتہا جڑوٹے پائے جاتے ہیں جو تمکہ کی سورجوری سے

ضاائع ہوتے رہتے ہیں اگر میں تمکہ نہ ہوتا تو منہ کے لیچیں زخم ہو جائیں جو غنونت کی موجودگی میں داؤں اور سوزوں کو بھی چاہ کردا ہے۔

منہ کے بعد غذائی نی میں بھی افزایزات پیدا ہوتے ہیں جو لعلی

ہوتے ہیں اور غذا کے لئے میں معاون ہوتے ہیں۔

معدن کے افزایزات:

معدن میں دو قم کے لیے ملاطفے پائے جاتے ہیں۔ ایک

فنا نہ ہوتے پا گیلرک غدہ ہوتا ہے جو نک کا تراپ (Hydrochloric Acid)

بھی ہوتا ہے۔ یہ ایک ہاضمی کی خامرہ بوجمودہ میں ہوتا ہے اور حمیت کو

پھوٹنی میں تبدیل کرتا ہے۔ یہ صرف تیزابی واسطہ ہے۔ یہ حمیات پاٹی ہے

اور حمیات پر مل کرتا ہے اس کے علاوہ دوسرے خامرے بھی معدن

میں بنتے ہیں جیسے ٹھم یا ٹھکر (Lipase) جو پھکنا یوں پر مل کرتا ہے۔

گیلرک غدہ: یہ خامرہ نشاست کو شکر میں تبدیل کرتا ہے۔

لبہ (Panreas) کے افزایزات:

لبہ سے افزایزات خاص کر کیوں کی موجودگی میں ہی بنتا ہے۔

# اتحاد اور یکجہتی

## سردار ولیج بھائی پیل

(31 اکتوبر 1875 - 15 دسمبر 1950)

”ہم سب آپس میں خون کے رشتوں سے بندھے ہوئے ہیں..... ہمیں کوئی علیحدہ نہیں کر سکتا..... ہمارے درمیان ایسی کوئی رکاوٹ کھڑی نہیں کی جا سکتی جو ہمارا راستہ روک لے۔  
— سردار ولیج بھائی پیل

قوم اپنے عظیم رہنماؤ  
ان کے 130 دیں یوم پیدائش پر  
خارج عقیدت پیش کرتی ہے

وزارت اطلاعات و نشریات، حکومت ہند

davp 2005/718



زہر دیتے ہیں ۔۔۔

جلیل ارشد خان

برطانیہ کے مشہور رہانہ ناہر سماں (زیر میں اشیاء کے ماہر) پر دفتر  
جان بزری نے تدویہ بات مکمل کر کی ہے کہ ان زیر میں اشیاء کے مارٹن  
پھیلاؤ سے حاصل خاتم اور حکم مادر میں موجود پچ پر نہایت ای نہ ہے اڑات  
مرت ہوتے ہیں۔ مگر کچھ ان تمام احوال سے ماف الکارکرنی ہے۔

ہمارا لیسے یہ ہے کہ مخالفہ ریاست حکومتوں نے ہیٹھ کوکا کولا، پیپسی، پوچیں کار بائیکز جیسی میں لا اقوائی کمپنیوں کی پشت پناہی کی ہے۔ مدھیہ پور دیش کی دو گے سرکار نے جہاں میاڑیں کا احتجاج کرنے کا حق ختم کر کے ان کی کچھ لا کر دیجیوں کی رائٹلی مسونگ کر دی تھی وہیں اسی سرکار نے کوکا کولا کمپنی کو 78 کروڑ روپے کا گلکسی میافع کر دیا تھا۔

سوال صرف کوکا کا نہیں ہے، پہنچی دو گھنٹیں اور غیر ملکی مخدنے سے مشرد بہ کی کپنیاں جس طرح سے موادی طبقیت کے پانی کا استعمال اور اس کو آلووہ کریں ہیں، وہ بات ناقابل برداشت ہے۔

دسمبر 2003 میں کیرالہ ہائی کورٹ نے کوکا کولا کمپنی کو پانی کا مقابلہ ملاش کرنے کا حکم دیتے ہوئے پانی کو سماجی ملکیت فرادری یا اور پانی کی جگہ کوئی اور مغلل استعمال کرنے کا حکم دیا۔

نومبر 2004 میں راجستان ہائی کورٹ نے کوکا کولا اور پتیکی جیسی کمپنیوں کو ان کے مشروبات میں استعمال ہونے والے مرکبات کے 24 ہوائی پر شائع کرنے کا مکمل درجے ہوئے کہا کہ "عوام کے بینا وی حقوق سے زیادہ اہم کمپنی کا مقام نہیں ہو سکتا اس لیے کمپنیوں کوں سے فارموں لے استعمال کر دی جیں وہ عوام کے مامنے لائے جائیں اور ان کو واضح طور پر ہوائی پر شائع کیا جائے۔"

کیرالا پولیوشن کنٹرول بورڈ نے کیرالا کے ایک قصہ پالامی ماذ (ملع  
پالکند) میں قام کو کولا لیکڑی کو اپنا کام کا جن بند کرنے کا حکم جاری کیا ہے  
وہ کم مٹنوں میں نہایت اہم ہے۔ بورڈ نے اپنے ہی صفات کے حکم ہے  
میں صاف طور سے یہ کہا ہے کہ کولا کولا کے اس پلانٹ کی وجہ سے پالامی ماذ  
اور اس کے اطراف کی زمین اور زیر زمین آئی ذخیرہ آنودہ ہو رہے ہیں۔  
پالامی ماذ (ملع پالکند) میں کولا کولا کے ہالٹ پلانٹ کی خالافت  
میں گاؤں والوں کے ساتھ ہی ملک بھر کو موادی تحریکوں، سماج وادی جن  
پر یہ شد، کیفیت پارلی ۷۲ D.Y.F. ۲۰۰۲-۲۰۰۱ سے  
عی خرچ کی شروع کروئی تھی۔

کمپنی کی ضرورتوں کے لیے روزانہ 5 لاکھ لیٹر پانی زمین سے کھلا جاتا تھا جس کی وجہ سے اطراف کے دیہاتوں کی زیر زمین پانی کی سطح بہت پہنچے جل گئی تھی۔ صرف اتنا تھا نہیں بلکہ کوئا کوئا کمپنی سے فضلکی خشل میں جو پانی خارج نیا جاتا تھا اس میں بڑے بیانے پر کینڈیم اور سیسے گیسی زہری اشیاء اونٹے کے شہرت کیراں پوکھریش کنٹلر بورڈ و مکار آزاد رائی نے پیش کیے ہیں۔ اس فضلکی وجہ سے زیر زمین آئی ذخیرے آگلوہ ہو رہے ہیں۔

جلائی 2003 میں B.B.C میڈیا نے بھی اپنے ایک پروگرام میں اس بات کے خواہدیوں کے تھے۔  
چباں کیڈمیم ایک کینسر پیدا کرنے والा (Carcinogenic) غیر ہے اور مٹانے کے کینسر کا باعث ہوتا ہے دیس سیس (Lead) بھاں کے لیے نہایت مضر ہے۔ اس کی وجہ سے بھاں کی دامنی نشووناماری طرح حداشت ہوتی ہے۔ اور دماغ کمزور ہو جاتا ہے۔



## ڈانجست

کردہ اپنی رپورٹ میں بتایا تھا کہ پیپس، کوکا کولا، چس اپ، لکا، اپری اسٹ اور اس قبیل کی تمام کوکا کولا نکس میں D.D.T جیسی ملک جراثیم کش دوائی کی شیر مقدار ہوتی ہے۔ جو کہ خطرناک ہے۔ اس خبر کے آتے ہی جیسے عومن کھڑا ہو گیا۔ پارلیمنٹی کمیٹی تکمیل دی گئی تکمیل کی رپورٹ نے بھی CSE نے رپورٹ کی تصدیقی کر دی اور ساتھ ہی یہ سفارش بھی کی کہ کڑی پنجاب سے گز کر کری پر شردوہات خود کے ہاتھوں میں پھیلتے ہائیکیں۔

گر صرف جراثیم کش ادویات کی موجودگی میں تشویش کا وہ تینیں بکھریں کوکا کولا ان شردوہات میں استعمال ہونے والی اشیاء پر ہی اعتراض ہے۔

اپنے چھتر اپا نیں کہ افغان میں کیا کیا ہوتا ہے؟

(1) فاٹورک ایڈٹ: چھت اہم کے ہرے کے لئے اس کا استعمال ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے بگر اور آتوں کو شدید تھقان پہنچتا ہے۔ یہ دانتوں کے خاتمی خول کو تھقان پہنچاتا ہے۔ بندیوں میں موجود جراثیم کو کھلاتا ہے جس کی پھری کا باعث ہوتی ہے۔ فاٹورک ایڈٹ خون کی pH کو بھی تباہ کرتا ہے۔

(2) کاربن ڈائی اسکسائیڈ: یہ نظام نکس پر خراب ہڑا ہتا ہے۔

(3) اچھل گانگول دماغ اور مثانہ کو شدید تھقان پہنچاتا ہے۔ وہ دوڑہ استعمال سے ایسیں ناکارہ کر دتا ہے۔

(4) اپام اس کی وجہ سے دماغ اور جسمی نظام کو تھقان پہنچاتا ہے۔ لیکن اور ہاضمی خانی کے لئے بھی فضادار ہے۔

(5) ٹکر اور سکرین۔ ایک بول میں اتنی ٹکر استعمال ہوتی ہے جس سے 100 سے 120 کیلو ہر ہزار میل کی جاسکتی ہیں۔ ٹکرات کوکا کولا یا پتھیں کے استعمال سے جسم میں ٹکر کی مقدار بڑھتی ہے اور اسے ہر بڑا آنے کی وجہ سے زیادتی کا عرض لاقن ہونے کا خطرہ بڑا جاتا ہے۔ ٹکر کی زیادتی کی وجہ سے موٹا پا بھی بروختا ہے۔

(6) پیپس (Pepsin) نامی خامہ ہزار کے معدہ سے ماحل کیا جاتا ہے۔ جو کہ پتھی اور کوکا کولا میں استعمال ہوتا ہے۔

لہذا ان کوکا کولا نکس سے احتساب ہی بہتر ہے۔ ہمارا یہ فرض بناتا ہے کہ یہ سب چائے کے بعد ہم خود تو ان شردوہات سے اجتنب بر شکر ہی شدہ اپنے غلک مضمانت میں کیا تھا۔

ہمارے دوست احباب کو ہمیں اس کے تھقانات سے والف کر دیں۔

جون 2005 کو کیرالہ ہائی کورٹ کی ایک بیان نے پلائی ماذہ ای دیہات کی گرام پنچاہت کو یہ عکس دیا کہ دوائی کوچنی کو پانچاہات کو گھوٹے کی اجازت دے اور ساتھ ہی زیر میں پانی کو گھوٹی یا سامی ملکیت شہانتے ہوئے ہی تھیں تھیں کیا مگر اس دیہات کو لوگوں نے نیٹ کے خلاف کی روشنی ملے شفعت کے اور مظاہر سے بھی کیے۔ ہمہ ملی ہائی کمیٹے کے لوگوں نے ہمہ کمپنی کو اجازت دیتے ہے اسے اکار کر دیا۔ کیرالہ میں ہی سڑکیں کے عکلنے تکس چوری کے جو میں کمپنی کو 30 لاکھ روپے بطور سامسح کرنے کا حکم دیا۔

ایک ولپپ بات سننے! 11 اگسٹ 2005 کو امریکہ نے کوکا کولا کمپنی کے ان شردوہات کو جو کہ ہمارت سے امریکہ بھیج جا رہے تھے کہ کرو دیں ہمارت بھیج دیا کہ یہ شردوہات صحیح انسانی کے لطف نظر سے غیر مخوڈا ہیں اور یہاں امریکہ کے قانونی محنت کی خلاف ورزی کرتے ہیں۔

مگر وہ بala واقعہ کا خواہ دیتے ہوئے انہیاں سیز فر (India Resource Centre) کے امیت شریعہ استو سوال اخلاقیتے ہیں کہ "جو شردوہات امریکہ کے لوگوں کی محنت کے لیے غیر مخوڈا ہیں وہ ہمارت میں کس طرح بلا روک توک فروخت کیے جا رہے ہیں" واضح رہے کہ ایسے شریعہ استو کی تھیں نے امریکہ اور یورپ میں پتھی اور کوکا کولا شردوہات کے خلاف بڑے مظہم اعراض میں ہم جمیز رکھی ہے۔

یوں تو کوکا کولا کمپنی کو بڑا طعنی اور امریکہ کے گرانے مالا میں مزاکے طور پر لاکھوں کریں وہیں کر دیتے گئے ہیں جو افریقہ میں ان کمپنیوں کی اتنی گرفت ہے کہ پیار پھوپھوں تک کوکا کولا پلاڑی جاتی ہے۔ جسے دیکھتے ہوئے مجھے والد محترم جناب راشد اللہ خان جو ہر آنکھ مگاڑی کا ایک شریار ادا ہتا ہے کہ

دھوپتے ہیں مریضوں کو دو اکے پہلے سیکی میں ہیں لیکن ان کی سیحانی بھی

کوکا کولا اور پتھی اور اسی قبیل کی دوسری شردوہات کس طرح سے مزمن محنت اور زہریلی ہیں اس کا تفصیل ذکر میں نے 04-2003 میں شائع شدہ اپنے غلک مضمانت میں کیا تھا۔

سینٹر فار سائنس ایڈناؤائزمنٹ (CSE) نے بھی 2004 میں چیل



# جاپانی دماغی بخار

ڈاکٹر ام۔ اے۔ قدیر، حیدر آباد

میں موڑ دوں ادا کرتے ہیں۔ اسی مرض کے وائرس (Virus) مٹاڑہ جانوروں کے خون میں آوتے ہیں جب کوئی پھر مٹاڑہ جانور کا خون چوتا ہے تو یہ وائرس اس کی فرماں شال ہو جاتے ہیں اور جب یہی وائرس باردار پھر کسی شخص کو کھاتا ہے تو وہ اس کے خون میں شال ہو جاتے ہیں۔ جب وہ شخص دماغی بخار کے عارض میں جلا ہو جاتا ہے۔

ٹنکار اس مرض کے سینیتی تمن و درجات ہیں۔ اول اور پریش پھر اور پرندے پھیلاتے ہیں۔ دوم وہ مرض پھر اور جانور (فائر) کے ذریعہ پھیلاتا ہے۔ سوم وائرس مٹاڑہ پھر کے ذریعہ ان کے پھون میں خل ہوتے ہیں۔ اس طرح بگے، سارے اور انسان اس خطرناک مرض میں جلا ہو جاتے ہیں۔ اس طرح یہ تدقیقی سائیکل (سلسلہ) جاری و ساری رہتا ہے۔

جن علاقوں میں چاول کی کاشت بڑے پیمانے پر ہوتی ہے وہاں یہ پھر خوب نشود نہ پاتے ہیں۔ ان میں "کیلیں زرائی نیورنکس" کیلیں و خونی اور "کیلیں سینہ و خونی" شامل ہیں۔

تعلیم، گائے، بیسیں "زملن دوہٹیں" (Terminal Hosts) کہلاتے ہیں۔ کیونکہ ان کے خون میں اس مرض کے وائرس کی تعداد پھر وہ کوتاڑ کرنے میں ناکافی ثابت ہوتی ہے۔ اس طرح قتل، گائے، بیسیں اس مرض کو پھیلانے میں فیر موڑ کرنے میں ناکافی ثابت ہوتے ہیں۔ لیکن وہ کہ ان کو "ڈیپرس" (Dampers) کہا جاتا ہے۔ حلاکت 85% نظر، پھر ان جانوروں کے خون سے مامل کرتے ہیں۔ جبکہ خریر سے ان مٹاڑوں کو صرف 6% - 5 اور انسان سے 3% نظر اٹلتی ہے۔ لیکن ان تمام جانوروں

میں خریر کے خون میں وائرس کثوت سے پائے جاتے ہیں۔ اس لئے خریر یہ اس مرض کو پھیلانے کا باعث نہ تھا۔ اس مرض کی مدت سر ایت 9-

مالی عصمت (WHO) کی روپورث کے مطابق جنوب شرقی ایشیا میں ہر سال بچاں ہزار افراد جاپانی دماغی (Japanese Encephalitis) بخار کا فکار ہوتے ہیں۔ آج سے بچیں سال پہلے یہ مرض شرقی ایشیا کے ممالک جاپان، ہنگام اور کوریا میں پھیلاتا ہے۔ اب یہ مرض جنوبی ایشیا کے مکون تھائی لینڈ، اندونیشیا، ویتنام، ہندوستان اور سری لنکا میں پھیل چکا ہے۔

ہر سال ہندوستان میں اس مرض کی وبا کہنی کہنی پڑت ہوتی ہے۔ 1999 میں اس مرض نے آئھراپور دلش کے دس اخلاقاں کو اپنی پیش میں لایا تھا۔ جس میں 95 افراد لقا میل بین گئے ہیں۔ ان دونوں ہندوستان کی سب سے بڑی ریاست اتر پردیش میں "جاپانی دماغی بخار" کی وبا اور کولا رہی ہے۔ مشرقی اتر پردیش کے تمام علاقوں میں میں گور کھپور، خوشی گر، دیوریا، سدھارا تھجھ، مہاراج تھج، گازی پور، اٹھم گڑھ، پادانہ، سنت کیر، گر، رام پور اور جونپور شالیں ہیں، جاپانی بخار کی گرفت میں ہیں۔ اب اس مرض کی وہاں مرکزی اتر پردیش کے علاقوں پارہ بھکی، رائے بریلی، امیدبرگر، اور دلیں آئندہ بھگی اپنی پیش میں لے رہی ہے۔

جاپانی دماغی بخار کی وجہ سے 1650 افراد غافت ہو چکے ہیں اور 3546 افراد زندگی اور موت کی لکھش میں جلا ہیں اور اتر پردیش کے علاقے ہپٹالوں میں زیور علاج ہیں۔ اس مرض کو "جاپانی دماغی بخار" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اگر یہی میں اس مرض کو "جاپانی انفلو انڈز" (Japanese Encephalitis) کہتے ہیں۔ جکل یہ مرض محنت عامہ کا ایک علیین اور اہم مسئلہ ہے۔

جاپانی دماغی بخار ایک خطرناک اور مہک مرض ہے جو جانوروں سے انسانوں میں پھیلتا ہے۔ پھر، جانور اور پرندے اس مرض کو پھیلانے



## ڈانجست

(Subcutaneous Injection) میں دیجے جاتے ہیں۔

0.day	چلی خوارک (Ist.dose)	1
7th day	دوسرا خوارک (IIInd dose)	2
30th day	تیسرا خوارک (IIIInd dose)	3

زاد خوارک (Booster Dose) بارہواہ کے دن کے بعد دی جاتی ہے۔ مزید ایک خوارک تین چار سال کے بعد دی جاتی ہے۔ کیونکہ ایمنی (Antigen) کی ہے اڑ کرنے والی مقدار (Neutralizing Level) کو خارک رکھنا ضروری ہوتا ہے۔

بعد سانی طریقہ طلاق ہو جیے جسی میں اس مرض سے محفوظ رہنے کے لئے دو ایس موجود ہیں۔ بلور احتیاط چار قریں نہات پیٹ مریض کو کھلانے جاتے ہیں اور کھانے پینے کی اشیاء نصف محفوظ بعد دی جاتی ہیں۔ اس طرح ان قریں کو مسلسل تین روز استھان کیا جاتا ہے۔ دوسرے ہفت میں چار قریں 200-Calcarea ٹی خوارک استھان کر دیے جاتے ہیں اور تیرے پنچ میں چار قریں 10-Tuberculinum ٹی خوارک استھان کے لئے دیے جاتے ہیں۔ اس طرح جاپانی دماغی بخار سے چھکا را پنے میں مدد ملی ہے۔

جاپانی دماغی بخار پر قابو پانے کے لئے مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل ہجرا ہو ضروری ہوتا ہے۔

1- اس سے پہلے معمروں پر قابو پانا بہت ضروری ہے عام طور پر کیزے مار دو باتیں ہیں DDT, Gammexane کو استھان میں رایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ جدید دو ایس کو بھی استھان کیا جا رہا ہے جو معمروں کا مقابلہ کرنے میں ہموماون ہابت ہوتی ہیں۔

2- مگر وہ کے اندر پھر جیاں اور Vapourisers کو استھان کرنا پانچھا کر معمروں کی بہتات کو گھٹایا جاسکے۔

3- جانوروں کی اچھی طرح دیکھ بھال کر کے معمروں اور میزان جانوروں (Amplifying Hosts) میں رابطہ کو کمل طور پر مقطع کی جاتا چاہئے۔ تاکہ ان میں ہال میں کوئی گنجائش بقی نہ رہے۔ اس طرح 80% ویکٹریس (Vectors) پر قابو پکر جاپانی دماغی بخار کو چھیننے سے روکا جاسکتا ہے۔

4- چاول کی فصلوں کو آپاٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ پانی کا مناسب

12 دن ہوتی ہے۔

جاپانی دماغی بخار سے عموماً ایسے بچے مبتلا ہوتے ہیں۔ جن کی عمر پندرہ سال سے کم ہوتی ہیں ان کو کلی، قٹے اور سرور ہوتا ہے۔ یہ علامات چھ دن تک جاری رہتی ہیں۔ اس دست کو "پروڈروم" (Prodromal Stage) کہتے ہیں۔ اس دست میں بچے تھیس، بہت دشوار ہوتی ہے۔ کوئی کہاں مرض کی ساری طاشی دوسرے متعال امراض میں بھی پائی جاتی ہیں۔ اگر ابتداء میں کچھ لکھ دشہ ہو تو مریض کو اسہال میں داخل کروار یا بہت ضروری ہوتا ہے تاکہ مریض کے دماغ کو مرید لقمان سے بچایا جاسکے اور زندگی کو ریسیش خطرات سے محفوظ رکھا جاسکے۔ بسا اوقات بخار میں شدت پیدا ہو جاتی ہے اور تیز بخار میں صورت اختیار کر لیتا ہے یعنی درجہ حرارت 107°F - 100° تک بڑھ جاتا ہے۔ یہ کیفیت 10 - 7 دن تک جاری رہتی ہے۔ سروری بہول چوک، کمکی، لرزہ اور پاؤں کے فانع سے بچوں کی صوت واقع ہوتی ہے۔ 40% بچے اس مرض سے صحت یاب ہو جاتے ہیں۔ لیکن دوسرے تیجیدہ دماغی اور احصائی کنڑوں کا فکر ہو جاتے ہیں۔

جاپانی بخار کا کوئی مخصوص علاج نہیں ہے۔ صرف علامات کی بنیاد پر علاج و معالجہ کیا جاتا ہے۔ ان علاقوں میں جہاں ہر سال جاپانی دماغی بخار کی دباؤ بہوت پڑتی ہے، وہاں مرض کے آغاز ہونے سے پہلے مافحی یعنی نکایتے جاتے ہیں۔ یہ بچے دمجم کے آئتے ہیں۔ یہ اس طرح ہیں (1) ایم۔بی۔ دی۔ ویکس (M.B.V. Vaccine) (Mouse Brainw Vaccine)

(2) ای۔ سی۔ وی۔ ٹی۔ کو۔ ٹی۔ کو۔ سی۔ (T.C.V.)

ہندوستان میں جے۔ ای۔ ویکس کا استھان کیے جاتے ہیں جو ریاست ہماچل پردیش کے سینٹرل ریزرو انسٹی ٹیوٹ، کوئی میں تیار کئے جاتے ہیں۔ آجکل جنوب مشرقی ایشیائی ممالک میں ایم۔بی۔ دی۔ ویکس کا زیادہ استھان ہو رہا ہے۔ اس ویکس کا استھان بیوی بیووں کے لئے ایم۔بی۔ دی۔ ویکس کی مقدار 1.0ml ہوتی ہے اور بچوں میں جگہ ان کی عمر میں سال سے کم ہوں تو صرف 0.05ml دیا جاتا ہے۔ یہ بچے تخت اچھلے



## ڈانچست

پراؤکٹس ہے "فرزوں ٹلائزڈ" (Frozen Plasma) یا کہ ریڈسیس (Redcells) اور پیکٹ لس (Platelets) کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔

ہمچنان میں ان پراؤکٹس کا افر مقدار میں اشکال رکھنا ضروری ہے تاکہ ہنگامی حالات میں بہتر طریقے سے مناجا سکے۔ اس کے علاوہ سچے ایڈیکسین (ہندوستان میں تیار شدہ) کا بھی اشکاں ہو۔

اترپریٹیں میں اسی مرض کی دبائیں بہت سیزی کے ساتھ پہلی رہی ہیں یہ ایک سخت عارض کا اہم مسئلہ ہے جو نہایت عینی صورت حال سے دوچار ہے۔ ایسے میں ضرورت اس بات کی ہے کہ مکمل سخت و خوبست اور دوسرے مغلق ٹکڑے جات کی شویں سے حکمت ملیاں جرہ کی جائیں۔ شویں اور علی القد امارات کے جائیں، شرح امور کو گھٹایا جائے، تب ہی اس خلرناک اور مزدی مرض پر قابو پایا جاسکتا ہے۔

استعمال کرنا چاہئے۔ تاکہ پانی کے ٹھہرنے کا کوئی احتال نہ ہو۔ اس طرح میکروں کی افزائش نہیں اور نہ نہاد کو روکا جاسکتا ہے۔

5۔ آبادی اور رہائشی مکانات چارلے کے کمپنیوں سے دور ہو جائے تاکہ میکروں کی نشود نہاد کے کوئی امکانات نہ ہیں۔

6۔ مکانوں کی کھڑکیوں اور دروازوں پر میکرو ہارداویں سے لیں پردازے آبیزیاں کے جائیں۔ اس طرح میکروں سے بہتر طور پر فنا جاسکتا ہے اور میکروں سے جھٹکا پایا جاسکتا ہے۔

7۔ ہارش کے پانی کو گزروں میں جمع نہ ہونے دیں کیونکہ پانی کے مٹھراویں سے میکروں کی افزائش بہت سرعت کے ساتھ ہوتی ہے۔

8۔ اطراف و اکناف کے ماحول کو صاف سخرا کئے میں کوئی کسر اخاذ رکھیں۔

اگرچہ ابھی تک جاپانی و رافی بخار کا کوئی شانی علاج دریافت نہیں ہوا ہے تاہم اس مرض کی علامات کی خیال پر علاج و معاویہ کیا جاتا ہے۔

مریض کو خون کی کمی کی صورت میں زائد مقدار میں خون اور دوسرے

### اکرو آپ چاہتو ہیں کہ

آپ کے پیچے دین کے سلسلے میں پہ احمد ہوں اور دو اپنے فیر سلم و دستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پیچے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جام فیضت کے مالک ہوں تو اقرآن کا مکمل سربوطر اسلامی تینی صاحب حاصل کریں۔ یہے اقرآن انٹرنیشنل ایجوکیشنل فالانڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے اپنی ہدیدہ امداد میں گزشہ کچیں سالوں میں دوسرے زائد عالم، ماہرین علم و فضیلت کے ذریعے تیار کر دیا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیب، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پرستی پر کتابیں پھیل کی گئیں، ایمیٹ اور میکرو و زیگر، الفاظ کو مدنظر رکھتے ہوئے ماہرین نے عالم کی گرفتاری میں لکھی ہیں جسکی پڑھتے ہوئے پہنچیں۔ دی ریکھنا بھول جائیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے تعلیم اسلامی طریقات حاصل کر کریں۔

جامعہ اقرآن کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں وائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



**IQRA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)

Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel : (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail : [qraindia@hotmail.com](mailto:qraindia@hotmail.com).

Visit our new Web site: [qraindia.org](http://qraindia.org)



# پیٹ کی گیس

## ڈاکٹر ریحان انصاری، بھیوٹھی

پھر گیس کے راستے ہاہر خارج ہو جاتا ہے۔ لیکن اگر بھی گیس چسب ہونے سے رہ جائے اور آنوس میں رک جائے تو مریض کو پہنچ کے بھولنے کا احساس ہوتا ہے۔

پرانی طور کا تابوں میں بھی باتیں نہ کرہے کہ "ٹھکر میں مددہ اور آنوس کی قسوٹھا پھر کرو ہو جاتی ہے جس سے ان میں ریاح پیدا ہو جاتی ہے۔" (شر اسپ) ذیل کا مضمون اسی ملنک کی تحریک کرتا ہے۔

جیسا کہ اور ڈکر کیا گا ہے گیس تین ذرا رائج سے خدا کے راستے میں داخل ہوتی ہے۔ اول ہوا کا لگنا، دوم آنوس میں خدا پر جراثی میں داخل اور سوم خون سے آنوس کے جوف میں داخل ہونے والی گیس۔

مددہ کے اندر پائی جانے والی زیادہ تر گیسیں ہائروجن اور آگیجن ہوتی ہیں جو ہوا لگنے سے بچ ہوتی ہیں اور اکار کے مل سے خارج ہوتی ہیں۔ جھوٹی آنٹ میں داخل ہونے والی گیسیں کم ہوتی ہیں اور یہ بھی مددہ سے جھوٹی آنٹ میں داخل ہوتی ہیں۔ خصوصاً الہبہ کی رطوبت (بائی کاربونیک اسید  $\text{HCO}_3$ ) اور مددہ کے تجزیب کے مابین کمیا دی مل کے نتیجے میں کاربین والی آکسائیڈ زیادہ مقدار میں چاہر ہو جائے تو یہ چسب ہونے سے پہلے یہ جھوٹی آنٹ میں داخل ہو جاتی ہے۔

بڑی آنٹ میں انکو گیس کی پیدائش جو ایمی مل کے نتیجے میں ہوتی ہے۔ ان گیسوں میں کاربین والی آکسائیڈ میٹھن (Methane) اور ہائیروجن شالی ہیں۔ جب میٹھن اور ہائیروجن کا آگیجن کے ساتھ آمیزہ تیار ہو جاتا ہے تو ہا آواز ریاح خارج ہوتی ہے۔

یہ ایک مسئلہ ہے کہ آنوس میں پیدا ہونے والی پیشتر گیسیں دوبارہ

گیس کا عارضہ بے مدعای ہے۔ جو ہوں میں سوال اتنا ہے کہ پسکی ہماری ہے؟ واقعی یہ کوئی ہماری ہے پھر تکلیف ہے؟ بعض ایکسپرٹ ڈاکٹر صاحب اے مغل مریض کے ذہن کی اٹھ یا سامنی نشیانی مرض سے تبیر کرتے ہیں۔ اس لئے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ اس بارے میں تھاں سے آگئی سائل کی جائے۔

خدا کا راستہ دراصل نالی دار ٹوب کی مانند ہے جس میں مختلف مقامات پر خدا طرح کے مل سے گزرتے ہوئے ہم ہوتی ہیں۔ اس ٹوب میں کچھ سے پہنچے ہیں جیسے منہ، مددہ اور بڑی آنٹ۔ ان حصول سے ہوا اور خدا جسم میں داخل ہوتی اور لٹکتی ہے۔ جب تک یہ حمالہ حسب مسحول ہوتا ہے تب تک کسی بھی ٹوب کو طبیعت میں پیدا نہیں ہو سکتا۔ لیکن جیسے یہ اس مسحول میں کوئی گزندگی میں آتی ہے تو آری تکلیف کا خادر ہو جاتا ہے۔

خدا کے راستے میں ہوا کا داخل معمور آنٹ ذرا رائج سے ہوتا ہے (1) ہوا کا لگنا (2) جراثیم کے راستے میں ہوا کا داخل معمور آنٹ ذرا رائج سے ہوتا ہے (3) دوران خون سے جو گیس آنوس میں داخل ہو جایا کرتی ہے۔

ہوا کا لگنا (Aerophagy)، آری مختلف طرح سے ہوا کو لگتا رہتا ہے۔ یہ میں دن بھر چلا ہے۔ خصوصاً چانے کے مل میں آری سب سے زیادہ ہوا لگتا ہے۔ خدا ہوا چانے یا کوئی اور شے جیسے تباک، چیکن اور سپاری وغیرہ۔ باتیں کرنے اور جھاہیاں لینے سے بھی ہوا مددہ میں داخل ہو جاتی ہے۔ کوئی ذرک، اور شرہت وغیرہ کو چوس کر پہنچنے سے اور کھانا جلدی جلدی کھانے سے بھی ہوا داخلی مددہ ہو جاتی ہے۔ لیکن ہوا یا گیس کا اتنی فیض سے زائد حصہ آنوس کے ذریعہ چسب ہو کر خون میں اور



## ذائقہ سست

علانج:

علانج کے بیچے کوئی اقدام کرنے سے پہلے مریض کو کوئی کمل رو داد بیان کرنا ضروری ہے تاکہ ریاح کی پیدائش کے اسہاب کا اندازہ لگایا جاسکے۔ یہ کبھی آنون کی حرکت (حک و دودی) کی زیادت سے ہو سکتا ہے، کبھی زیادہ ہوا نہ سے لاحق ہو سکتا ہے، کبھی غذائی طور طریقہ اس کا ذمہ دار ہو سکتا ہے۔

عام طور پر جدید ہو یا قدیم طریقہ علانج، نہ سر ریاح اور یہ کافی بخوبی چاہئے لیں تو ان میں ایسے نمکیات شامل کیے جاتے ہیں جو ناقابلِ امجداب ہٹک کی تحریر کروں گے اور تحریر ایست یا ہموضت کو لفظ کرنے والے ہوں۔ نہ سوں کی تحریر و تعداد چیثار ہے۔ کوئی بھی کتاب ادویہ یا قرابادیں اٹھائیے تو رجنوں سے اور مختلف شکلوں میں دوا کیں جائیں گی لیکن مخصوص دوایا نہ کا انتساب مریض کی رو داد مرض پر مخصوص ہے، ساتھ ہی غذاوں پر خود رجہ دھیان دنیا لازمی ہے۔

جنے والی گیسوس کے آئیزے میں بھر فیصلی سے زیادہ مقدار نہ تھا وہ جن کی رہاتی ہے۔ کیونکہ صرف نہ تھا وہ جن ہی دوبارہ جذب ہونے سے رہ جاتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ خون میں نہ تھا وہ جن پہلے ہی کافی مقدار میں موجود رہاتی ہے۔ اسی لیے قولون (بیوی آنت) سے گیسیں دوبارہ جذب ہونے سے قلی ہی تحری سے گز رجائیں تو ایک ریاح میں نہ تھا وہ جن، کاربن ڈائی آس کا یہد، یہ گیس اور ہائیڈرو جن گیسیں موجود ہوتی ہیں۔ جو مقامی طور پر جو ایسی مول کے نیچے میں پیدا ہوتی ہیں۔ اس لیے جس گیس کو ریاح اور زیادتی پر بیان کرتی ہے وہ اس لئے نہیں ہوتی کہ جو ایسی مول اس کی آنون میں تھی ہوتا ہے بلکہ آنون کی حرکت (Motility) تھی ہوتی ہے۔ اسی لیے یہ گیسیں جذب ہونے سے پہلے ہی اپنے مقام سے آگے بڑھ جاتی ہیں اور مقدمہ سے خارج ہوتی ہیں۔

اگر ریاح کی سبب خارج نہ ہوگی تو آنون میں قید رہ جاتی ہے۔ اس کا درد گھونٹا گیا طرف پہلیوں کے نیچے مخصوص کیا جاتا ہے، بے جوئی رہتی ہے۔ اسی گیس اگر پانانہ پھرائے یا ریاح کی زائد مقدار خارج ہو جائے تو اسے راحت محسوس ہوتی ہے۔

بعض غذا کیسی بھی ریاح کی پیدائش کی ذمہ دار ہیں۔ خصوصاً ایس اس نہر سے میں سرفہرست ہیں کوئی کہ ان کے اندر ناقابلِ امجداب (Unabsorbable) ہٹکی خاصی مقدار ہوتی ہے۔ اسی طرح جب لی دار اشیاء معدہ میں درج کر پڑی رہتی ہیں تو ان کے ساتھ اس میں داخل ہونے والی ہوا بھی مقید رہتی ہے۔

جو غذا کیسی نظرخواہ اور ریاح کی پیدائش کی ذمہ دار قرار دی جاتی ہیں ان میں چانا، مٹل، دوسرا پھلیاں اور دالیں، بندگوی، گوگی، پیاز، بکھری اور سرک و غیرہ شامل ہیں۔ ان میں سے بعض خود ریاح کی پیدائش نہیں کر سکتے گیسیں پیدا کرنے والے جو ایم کے لیے بہتر ماحول سیا کرتی ہیں جس غذاوں میں نہیں امجداب ہٹک موجود ہوتی ہے آنون میں اس میں غیر پیدا ہو جاتا ہے جو جو ایم افرائش کا بہتر ماحول ہو دیتا ہے۔ کچھ غذا کیسی بڑی آنت کے لیے بیجان کا سبب بنتی ہیں۔ خصوصاً تیز اور چبے پری غذا کیسی اس لیے آنت کی حرکت تھریز ہو جاتی ہے اور ریاح کا اخراج زیادہ ہوتا ہے۔

**Topsan**

EXCLUSIVE BATH FITTINGS



From: MACHINOO TECH, Delhi-53  
91-91-2263087, 2266000 Fax: 2194547



# چائے کی کہانی

محمد علی شاہد، مدھوئی (بہار)

کل اور ہتھیں تکنی ہو تو قزوئے کے قابل ہوتی ہے۔ کثیل اس ہیں جاتی ہے تاکہ اس کی اور پری کا گیراہ ہوتی رہے تاکہ پتی قزوئے میں آسانی رہے۔ اور اس کے پودے کو کاڑا ہجاتے تیرے 30 فٹ اونصاک ہتھیں کہا جاتے ہیں۔

اگرچہ پتی کو قزوئے کا کام ہندوستان میں سال بھر چلا رہتا ہے تاہم خاص طور سے یہ دو موسم میں قزوئی جاتی ہیں۔ ایک موسم اپریل اور ستم کے درمیان ہوتا ہے۔ اس موسم میں 25 فیصد چائے بیج کی جاتی ہے۔ دوسرے موسم تجربے دس سب سک کا ہوتا ہے۔ اس موسم میں 35 سے 40 فیصد ہاتھے ماحصل کی جاتی ہے۔ پتی قزوئے کا کام عام طور سے موسمی کرتی ہیں جو اس کام میں ماہر ہوتی ہیں۔ چائے کی بیکی ہندوستان میں آسام، دارجلنگ، میانچہ (ہماچل پردیش) اور دکن میں نیل گری اور اس کے آس پاس کے علاقوں میں کی جاتی ہے۔

ہندوستانی چائے کو عام طور پر تین حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔

(الف) کالی اور غیر شدہ چائے (Black & Fermented)

(ب) سبز اور غیر شدہ چائے (Green & Unfermented)

(ج) اولوگ نیم غیر شدہ چائے (Ovelong & Half Fermented)

پتی سے چائے بنانے میں بہت سارے مرالیں سے گزرا ہوتا ہے۔ جب جا کے ہم اس کے ذائقے سے لطف اندر ہو پاتے ہیں۔ اس کو بنانے کے چار خاص مرالیں ہیں۔

(الف) ورگ (Withering) یہ یوہ یا المونہ کا نام ہوا اختلف ہوتا ہے باغ سے پتی قزوئے کے بعد اس کے اندر جو چائی کی مقدار ہوتی ہے اس کو کم کرنے کے لیے اس ریک (Rack) کے اور پر چیزوں کو پتل پر کر کے پھیلا دیتے ہیں۔ ایسا کرنے سے اس کے اندر پانی کی مقدار کم ہوتی ہے۔ اگر موسم ہر قتوں کے اوپر سے گرم ہوادیں پڑتی ہے تاکہ اس

چائے کی کہانی ٹھیک سے شروع ہو کر چائے کی پیالی بچ ٹھیم ہو جاتی ہے۔ چائے ہدیہ دو میں استعمال کی جانے والی سب سے اہم ٹھیم ہے۔ یہ ہر طبقے میں پہنچ کی جاتی ہے۔

چائے کا پہلا ایک سہارا بچ رہا ہے۔ اس کا سائنسی نام کملہا سینسیس (Camellia Sinensis) ہے۔ اگرچہ یہ میں نی (Tea) اور ہندی میں چائے کے نام سے جاتی ہے۔ یہی ایک (Theaceae) خاندان کا پہلا بچ رہا ہے۔ چائے کی بیکی کے لیے ہر طرح کی میں مقول ہے۔ اس کی بیکی کے لیے ڈھلوان زمین کا نی اہمی بانی جاتی ہے۔ چائے کی بیکی کے لیے 80 سے 120 انچ بانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ٹکن بانی بھتوں میں جنگلیں ہوتا چاہئے۔ اس کی بیکی کو لکھان بنپھانا ہے۔ اس کے باغ میں گئے لیے درخت کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو چائے کی کہانی ٹھیک ہے اس کو سہارا بڑھو ہو۔ دلوں ہیں عالی سکھ۔

چائے کی کہانی ٹھیک سے شروع ہوتی ہے۔ اس کے ٹھیک گول سخت اور دیکھنے میں بھروسے رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ چائے کے پودے سے ہی ماحصل کیے جاتے ہیں۔ ٹھیک یہاں اکنے کے لیے پکے بھتوں میں اس کے پورے ٹکانے ہوتے ہیں جو بڑا ہے کر 5 سے 10 بیلرا ہے جو باتے ہیں جو لالی اور اکثر کے درمیان پھول کملنا شروع ہو جاتے ہیں اور پھر پل آتے ہے جو ایک سال کے بعد بچ رہتا ہے جب ٹھیک کے خول پہنچ شروع ہوتے ہیں تو ٹھیک لال لے جاتے ہیں۔ ٹھیک کوٹانے کے بعد اس کو نزیری میں لگادیتے ہیں۔ ایک ماہ کے اندر اس سے پودے نکل آتے ہیں۔ یہ پودے نزیری سے کال کر باغ میں لگانے جاتے ہیں۔ یہ پودے 9 سے 12 میٹر کے ہوتے ہیں ایک بار باغ میں لگانے کے بعد یہاں ہوش لگ رہتے ہیں۔

باغ میں پوروں کو لگانے کے پار سال بعد اس کی اوپر سے کٹائی (Trimming) کی جاتی ہے اور کاٹ چھانٹ کرنے کے بعد جب اس کے اوپر



## ڈانچ سست

(الف) اور اونچ بکس (Orange prkoe) (ب) بکس (Pekoe) (ج) نیک (Fanning) اور گر (Oust) قاتل ذکر ہیں۔ درج بندی کے حساب سے اس کی بیٹھ کوتی ہے اور بہر بازار میں مستیاب کرائی جاتی ہے۔ چائے کے کچھ فائدے ہیں اور اس کے ذریعہ پانی جسم کے اندر ماحصل کرتے ہیں۔ اس کے اندر کافئین (Caffeine) بہت پاکا جاتا ہے جو کہ اس سے دماغ پر اثر انداز ہوتا ہے۔ کچھ زیادہ مقدار میں یہ پر مقصود ہوتا ہے۔

ہر روز لگ بھک ار یوں کہ چائے لوگ پینے ہیں اور فرحت اور سرست ہسوس کرتے ہیں۔ اس لیے کہا کیا ہے کہ چائے دماغ کی بھری پر گریں کا کام کرتی ہے۔ چائے کو لگ اگ کا انداز میں استعمال کرتے ہیں۔ مثلاً کوئی بیشتر چین اور دودھ کے تو کوئی زیادہ دودھ کے ساتھ استعمال کرتے ہیں۔ چین در ذیل طریقے سے چائے نہ کر پینے کا کچھ عذر ہے۔

(الف) پانی کی لے کر گرم کریں۔  
 (ب) چائے دانی کو گرم پانی سے گرم کر دیں۔  
 (ج) اس کے اندر ایک چھپ جائے کی پتی دالیں۔  
 (د) اب اس سیکھی میں گرم پانی دالیں اور اس کو کپڑے یا کس شے سے ڈھنک دیں۔ اور کچھ وقت کے لیے رکھ دیں۔  
 (e) اب چائے دانی سے چائے ہا بر کال کر کپ میں دالیں۔ پھر اس میں دودھ یا یہسون دالیں۔ پھر سب نشا جنی دالیں پارہ دالیں۔ اس طریقے سے آپ کی چائے کا مزہ دکھنا ہو جائے گا۔

کے اندر کی قی دو ہو جائے۔ ایسا کرنے سے پہنچ ملائم ہو جاتی ہے اس کے لیے پہنچ کر رکس (Racks) پر 12 سے 18 گھنے رکھتے ہیں۔

(ب) رولک (Rolling) کرنے پر پہنچ کے ٹھنے ٹھنے ہیں اور ان پری طرح باہر کال جاتی ہے۔ یہ چھٹے چھٹے گلاؤں میں نوٹ جاتی ہے۔ اس روکنگ کی مدت آدمی کے کمی کی ہوتی ہے۔ روکنگ سے پہنچ کر اسٹیم کے ملٹیٹ میں رکھا جاتا ہے۔ یہ ملٹیٹ حركت میں ہوتی ہے۔ پتی چھٹی کے پہنچ آ جاتی ہے۔ باقی موٹے والے حصوں کو الگ کر لایا جاتا ہے اور یہ سلسلہ چاری رہتا ہے۔ اب یہاں سے آپ کی کارروائی شروع ہوتی ہے جس کو فیرنگ (Fermenting) کہتے ہیں۔

(ج) فیرنگ کے درمیان چیزوں کو آسیجن کی موجودگی میں بھیج کیا جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے اس کا رنگ تبدیل ہو جاتا ہے۔ تھیر کا وقت حام طور پر 3 سے 4 گھنے کا ہوتا ہے۔ کم تھیر سے چائے میں ٹنگی (کھاس) آتا ہے۔ اس کا ڈانچ سفت ہوتا ہے، زیادہ تھیر سے اس کا رنگ بلکا ہوتا ہے اور ٹنگی (کو داپن) کم ہوتی ہے۔

(د) خلک کرنا اور ہوننا (Drying & Firing) اب یہ آخری مرحلہ میں آتی ہے جہاں اس کا رنگ تبدیل ہوتا ہے۔ اس مرحلے میں پانی پوری طرح سے خلک کر دیا جاتا ہے۔ بھونے کا کام بڑے بڑے ادوں (Ovnes) میں کیا جاتا ہے۔ یہی کام خود کار میش کرنی ہے اگر فی زیادہ درجہ جاتی ہے باہر زیادہ خلک ہو جاتی ہے تو دلوں میں یخاب ہو سکتی ہے۔ یہ کام بہت دشمندی سے کیا جاتا ہے۔ اس درجے سے گزرنے کے بعد اب چائے کی درجہ بندی کرتے ہیں جوئی طرح کی ہوتی ہے۔

جب آپ کے بال کنکھے کے ساتھ گز نگیں تو..... آپ مالیں نہ ہوں  
 لیکی مالیں اس سرپناہر میانگ کا استعمال شروع کروں۔  
 یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔



Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,  
 G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel : 55354669

Distributor In Delhi :  
**M. S. BROTHERS**  
 5137, Ballimaran, Delhi-6  
 Phone : 23958755



# ہوش و حواس کی بحالی

زبیر وحید

بے کہ زندگی بچانے والوں کو اب یہ تربیت بھی دی جاتی ہے کہ ذوبھے ہوئے فرد کو سائل سمندر یا کنارے پر لانے سے پہلے اسے "ہوس زندگی" پانی میں دے دیں۔

ہوش و حواس کی بحالی کے لیے مندرجہ ذیل تین ہاتوں کا خاص خیال رکھیں:

## سافس کے راستے کی بحالی

بے ہوش فرد ہے مددوہ ہوتا ہے اور وہ اس بات سے بے نیاز ہوتا ہے کہ اس کا سافس لینے کا راستہ صاف ہے یا نہیں۔ سب سے پہلا کام یہ کریں کہ بے ہوش فرد کے لگلے کے اور گرد سے نجک کپڑوں کو ہٹا کر دیں تاکہ سافس کے گزرنے میں رکاوٹ نہ ہو۔ کیونکہ بے ہوش فرد کے مذہ میں کوئی بھی شے موجو ہونے سے سافس کی نالی بند ہو سکتی ہے۔ غیر اگر متاثر فرد کے مذہ میں صمنی دانت چیز تھیں جیسی بھی باہر نکال دیں۔ سریش کی زبان کو دیکھیں کہ زبان کہنی پچھے تو تمہیں جلی گئی کوکہ زبان کے بے ہوشی میں مذہ سے بھی ہوا لی راست بند ہو سکتا ہے۔

## دل کی وہر کن کو جاری کرنا

بینے کی بڈی کے ہائی طرف ٹھل جاپ بھرتی سے دل کو پہپ کریں۔ اگر اس طرح دل کو چلانے میں ناکامی ہو تو دل کے اوپر بیرونی دباؤ والا مل کریں۔ ہتھیل کے کھالی سے قریب ترین حصے (ہاتھ کی ایڑی) سے بینے کی بڈی کو ٹھل جاپ زور سے ریزہ کی بڈی کی جانب وہ میں۔ یہ میں ایک منٹ میں 60 دفعہ ہر ایک۔ ہر دفعہ چھٹی کی بڈی کو چور بستنی پسروں کرکت دیں (1/2 لیٹر)۔ ان ٹھیکنوں کو دل کی کمرور وہر کن کی صورت

لوگوں کو اگر یہ جانکاری دی جائے کہ ایک ذوبھے والے سر پر چوت لکھنے والے، زہر خورانی کا فکار اور بکل کا جھٹکا لگنے والے فحص کو کیس ابتدائی میں امداد میں چاہئے تو بہت سی جائیں میغ سکتی ہیں۔ برطانیہ میں حادثات کے مابرین کے خیال میں میغ فحصی کارروں کے حادثات اور درسے حادثات کا فکار افراد کو فوری اور میماری تباہی سے بچایا جاسکتا ہے۔ لیکن ابتدائی میں امداد کی سہولیات کی عدم دستیابی کے باعث اکثر افراد مت میں پہلے جاتے ہیں۔ آپ نے دیکھا ہو گا کہ بے ہوش کے فکار فردوں کے بھی اور مگر ہر ابھت کے باعث سیدھا حاکر کے مل لیٹا کر ہوش میں لانے کی کوشش کی جاتی ہے۔ سریا مدد پر چوت لگنے کی صورت میں محتاثہ فرد کو سیدھا ہالینے سے خون اس کے مذہ میں جاسکتا ہے اور اسے تھی آسکن ہے۔ اس کے علاوہ زبان نگلے میں پیچے ٹپے جانے سے دم گٹنے کا بھی خطرہ ہوتا ہے۔ لیکن اگر شہر بیوں کو اس بات کی تربیت دی جائے کہ کس طرح ایک بے ہوش فرد کے ہاتھوں کو اور پر نیچے کر کے اسے ہوش میں لایا جاسکتا ہے۔ نیز بے ہوش فرد کے سر کو کس زادی پر پر کھانا بہتر ہے، سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ زندگی فحص کو مذہ کے لیٹا کر اس کے سر کو ایک طرف موزو دیا جائے اور ایک بازو کو اس طرح کھڑا کر دیا جائے کہ اس کا جسم لامک نہ سکے۔ ابتدائی میں اس حالت کو ریش کے ہوش و حواس کی بحالی کی حالت کہا جاتا ہے۔

بے ہوشی میں دماغ کو آسیجن سے بھر پر خون کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے، اگر دماغ کو آسیجن ملا خون چار منٹ تک نہ ملے تو دماغ کو نقصان پہنچنے کے امکانات کافی زیادہ ہوتے ہیں۔ کسی بھی بے ہوش فرد کو ہوش میں لانے کے لیے آسیجن کی کافی رفتار میں اضافہ بہت ضروری ہے۔ سبی وجہ



میں ہر گز استعمال نہ کریں۔  
مصنوی تھنڈس دیں

میں 12 مرتبہ ہر ایس۔

نگورہ بالا طریقہ سے بھی ایک زیادہ موڑ طریقہ مذکورہ کر سائنس بحال کہا ہے جو "بُوس زندگی" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ مہد نام قدیم میں بھی تھنڈس کے مصنوی طریقہ کار کا ذرہ تھا ہے۔ ایک پیغمبر علیہ السلام (Elisha) نے شونامیت (Shunamite) نامی صورت کے پیچے میں جان اسی طرز پر بچائی 1530ء میں پارا سلس (Paracelsus) نے جو سوئزر لیٹر کا ایک عظیم طبیب تھا، اگر بیوی استعمال کی وجہ کی جسی بحال سے سائنس کی بحالی کی تکنیک بنا کی۔ جس میں وہ دنون تھنڈوں میں ایک یہکہ ہاں دال کر پھونک کر سائنس کو بحال کر دتا۔

"بُوس زندگی" دینے کے لیے مٹاڑہ فرد کے سر کو پچھے کی جانب جھکا کیں تاکہ زبان اور پر ہو جائے۔ مٹاڑہ فرد کے ہونوں کو اپنی اٹھیں سے بند کر دیں۔ اس کے ہونوں پر احتیاط حاصل سفر اور دال رکھ لیں۔ اب ایک لمبا سائنس لیں اور اپنے ہونٹ مٹاڑہ فرد کے مذکورہ کر سائنس پھوڑوں ہیاں تک کہ اس کی چھاتی پھول جائے۔ پھر اسے پھوڑوں میں اور چھاتی کو اپنے وزن سے والیں جانے دیں۔ ایسے زندگی محفوظ کرنے والے کو اتنی بار بھی سائنس دلا دلا جائے جتنی دفعہ وہ خود سائنس لیتا ہے۔ "بُوس زندگی" کے مل کو اس وقت تک جاری رکھیں جب تک کہ مریض کی سائنس بحال نہیں ہو جاتی۔

اگر مریض کے منہ، جیزوں اور سر پر پھٹنیں مگی ہوں، یا مٹاڑہ فرد کو ہارہار قی آری ہو اور مصنوی سائنس کے ساتھ تخلی کی بھالی مگی ضروری ہو تو اسکی صورت حال میں ہرگز نہیں یا سلویٹر کا طریقہ استعمال کرنا چاہئے۔

ملکاں (Anno) کے درمیں دریائے نیز کے کشی بان کہ کرتے تھے "ڈوبنے والے آدمی" کے لیے صدر اخراج کافی ہے کہ اس کی جیب کات لی جائے۔ اس درمیں ٹکن ہے یہ بات نیک ہو، لیکن آج ہوش و حواس میں لانے والی تکنیکوں نے اس قدر ترقی کر لی ہے کہ ان کو فوری استعمال کر کے آسانی سے جان بچانے کی کوشش کی جاسکتی ہے جب تک کہ زندگی کی چنگاری بیڑک نہیں اٹھتی۔

مریض کو ہوش و حواس میں لانے اور اس کے سائنس کو جاری رکھنے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

سلویٹر کا طریقہ کار

انہیوں صدی میں بہت سے ماہرین مصنوی تھنڈس کے بہتر قلام کے لیے کوشش تھے کہ کوئی ایسا طریقہ اپنالیا جائے جس میں مصنوی تھنڈس کے لیے کسی آئے کے استعمال کی ضرورت نہ رہے۔ اسی دوران سلویٹر نے مصنوی تھنڈس کا نہایت موڑ طریقہ کار متعارف کر دا۔ یہ سلویٹر کے طریقہ کار کے نام سے اب بھی جانا جاتا ہے۔ اس میں مریض کو کمر کے مل لینا کراس کے کندھوں کے پیچے گدی یا ترشہ کمل رکھ کر مصنوی تھنڈس دلانے والا مریض کے اوپر دو دوں ناقشیں سکھل کر اکٹے کی جانب جک کر مریض کے ہاتھوں کو لایا جوں سے پکڑ کر اوپر اور پچھے کی جانب حرکت دیتا ہے۔ بازوؤں کو اوپر پیچے کرنے سے سائنس پھیپھروں میں بھرتی ہے اور چھاتی کے اوپر ہازوؤں کو چلپائی انداز میں رکھ کر ہلکا سادا باتے سے ہوا خارج ہوتی ہے۔ یہ عمل سائنس کی بھالی تک ایک منٹ میں ہارہ مریض بچ کر ہرا گئی۔

ہو گر نیلس کا طریقہ

سلویٹر کے طریقہ کار میں سب سے چوڑا تھنڈس یہ ہے کہ اس میں مریض کو کمر کے مل لینا یا جاتا ہے جس سے مریض کی بھال کے طبق میں پھنس کر گلے کے بند ہونے کا خطرہ موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ مت میں خون یا قیس کا مودا سائنس کی نالی میں جانے سے سائنس بند ہو سکتا ہے۔

مندرجہ بالا صورتوں سے پہنچ کے لیے ہو گل کے طریقہ کار میں مریض کو اس طرح لایا جاتا ہے کہ اس کا منہ پیچے کی طرف ہوتا اور اس کے

ہاتھر کے پیچے ایک دوسرے کے اوپر ہوتے ہیں جبکہ مرکہ ایک طرف موڑ دیا جاتا ہے اور بھال بچانے والا تھنڈس اس کے سرکی طرف سے جک کر اس کی پیٹیوں کے بخوبی کو دباتا ہے جس سے پھیپھروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔

سائنس پھیپھروں میں داخل کرنے کے لیے مریض کی کہیوں کو پکڑ کر اونچا کیا جاتا ہے۔ اگر اس طرح سائنس بھال ہو جائے تو یہ عمل ایک منٹ



# ہے کہیں بڑا فلو اور کہیں ایڈز کا ڈر

ڈاکٹر احمد علی برتوی اعظمی، نئی دہلی

دیکھئے جس کو وہ آتا ہے پریشان نظر  
جن کا ماحول پا ب صاف نمایاں ہے اثر  
ابن آدم نے جو بوبیا ہے یہ ہے اس کا شر  
اہل بھوپال پر کیا گزری انسیں کو ہے خبر  
صاف پانی نہیں لوگوں کو میراں اکھو  
کارخانوں کی کثافت سے ہے جینا دو بھر  
جس میں رہنے کو ہیں مجبور بھی شام وحر  
ہیں خزان دیدہ بھی سرہ سن بگ و شجر  
کر رہے ہیں غم و آلام سے بھی صرف نظر  
ابن آدم کے مصائب کی نہیں جن کو خبر  
اس نے کرتے ہیں پیان کیوں سے مفر

اس مصیبت سے نہیں احمد علی جائے فرار  
بھاگ کر جائے تو اب جائے کہاں نوع بشر

ہے کہیں بڑا فلو اور کہیں ایڈز کا ڈر  
بھی مصروف ہیں کرنے میں تجربات نئے  
ایسے امراض ہیں درپیش نہیں جن کا علاج  
آب سوم ہے آلوہہ نفاسک سے کہیں  
ہر طرف لوگ ہیں طوفان حادث کے شکار  
مرغ و ماہی ہیں گرفتار اذیت اس سے  
ام الامراض ہے دراصل یہی آب وہوا  
تازگی سخن گلستان سے ہوئی یوں غائب  
ہے یہ طاقت کا نشہ جس کی بدولت کچھ لوگ  
ماہ دروغ کی تغیر کا ہے ان کو خیال  
ان کو بخوبی سے ہر حال میں اپنا ہی مفاد

# عالیٰ یوم ایڈز



ایڈز ایک جان لیوا بیماری ہے جس کا مکمل علاج ابھی تک ممکن نہیں ہوا ہے۔  
اس سے بچنے کا طریقہ مخصوص احتیاط ہے

## یاد رکھیں

- 1۔ ابجکشن لگوائے وقت سرخ اور سوئی تھی استعمال کرائیں۔ استعمال کے بعد سوئی کو اپنے سامنے یا خود ہی توڑ کر ضائع کرویں۔
- 2۔ نائی کا ذکان پر جامات کے لیے، خط بخانے کے لیے، شیو کرانے کے لیے جائیں تو اپنی بلیڈ خرید کر ساتھ لے کر جائیں۔ یہ چند ہی میوں کا مزید خرچ آپ کو بڑی بڑی مدد سے بچا سکتا ہے۔
- 3۔ کان چھوڑانے کے لیے ہمیشہ سوئی کا استعمال کرائیں۔ یا لیزر کی مدد سے ناک کان چھوڑ دائیں۔
- 4۔ جسم کو کبھی گدوارائیں نہیں۔ جسم پر تیٹو (Tattoo) بخانے کے دوران بھی ایڈز کا وائرس پھیلاتا ہے۔
- 5۔ کسی مریض کو خون چڑھوائے وقت خون کی مکمل جانچ کر لیں۔ بہتر ہے کہ خاندان کے کسی صحت مند آدمی کا خون استعمال ہو۔ خون بیچنے والے افراد سے خون بھی نہ لیں۔
- 6۔ کسی دوسرے کے لکھا، لٹکھا، بڑھ بڑھ یا سوا کا استعمال نہ کریں۔
- 7۔ جنسی تعلقات شریک حیات تک محدود رکھیں۔
- 8۔ ایڈز کے مریض سے نفرت نہ کریں اسے آپ کی ہمدردی اور دیکھ بھال کی ضرورت ہے۔

## اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات



# INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

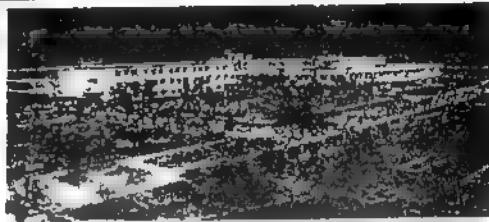
Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809

Web : [www.integraluniversity.ac.in](http://www.integraluniversity.ac.in)

## THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seal of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by JGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurs highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place.



## Undergraduate Courses

- (1) B. Tech - Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech - Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech - Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech - Information Technology
- (5) B. Tech - Mechanical Engg
- (6) B. Tech - Civil Engineering

## Postgraduate Courses

- (1) M. Tech - Electronics Circuit & Sys
- (2) M. Tech - Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch - Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

## Ph. D. Programmes

- (1) Engineering

## Courses of Study

- (7) B. Tech - Biotechnology
- (8) B. Tech (Lateral) - Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
- (9) B. Arch - Bachelor of Architecture
- (10) B. F.A - Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma- Bachelor of Pharmacy
- (12) B. P. Th - Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th- Bachelor of Occupational Therap
- Courses at Study Centre**
- (15) BCA - Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc - Software Technology
- (9) MCA - Master of Comp. Applications
- (10) MBA - Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

- (5) M. Sc. (Computer Science)

- (6) M. Sc. (Applied Chemistry)

- (7) M. Sc. (Mathematics)

- (8) M. Sc. (Physics)

- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

## Unique Features

- > 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- > Well equipped Labs and Workshop.
- > State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B Tech students and provide them with innovative development environment
- > Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- > Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg
- > State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- > Well established Training & Placement Cell.
- > ISTE Students Chapter
- > Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- > Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

## Student Faculties

- > In campus banking facility.
- > Facility of Educational Loan through PNB.
- > Indoor-Outdoor games facility
- > Good hostel facilities for boys & girls.
- > Transportation facilities.
- > In campus retail store with STD & PCO facility.
- > Medical facility within campus.
- > Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- > Educational Tours.
- > In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- > Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



# تیزی سے بڑھتی خشک سالی

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی، نئی دہلی

ریقات کا یقیناً تعلق درجہ حرارت کی نسبت بیوڑات کی بوجی ہوئی بخشش سے زیادہ تھا۔ ان خیالات کا اکابر تحقیقی کاروں کی نیم کے سر برہہ ڈالی کا تھا جو انہوں نے 1950 سے 2000 تک خلک اور ترکوں علاقوں کے مطالعے کے بعد کیا تھا۔

خلک سالی یا سالاب موسم کی انتہائی کیفیت کا اظہار ہوتا ہے جو اس سال میں ایک بارہ بار بارشیں یا برف باری میں کم کی سے کم بکھر گولیں دار ملک کا تجھے ہے۔

ریقات کا مقام پر واقع بھل سینٹر قار بھٹا سفر ریسچ کے سائنسدانوں نے منہج کیا ہے کہ دنیا کے وہ میں جو شدید خشک سالی سے متاثر ہیں 1972ء میں 12 فیصدی تھے مگن 2000ء تک وہ جو 30 فیصدی ہو گئے ہیں۔ ان کے اندازوں کے سوچ بان علاقوں میں سے نصف کی پیتھی بارشیں یا برف باری میں کم کی سے کم بکھر گولیں دار ملک کا تجھے ہے۔

زین پانی کو اپنے اندر رکھنے کی صلاحیت بھی بڑھ جاتی ہے اور دوسرے الفاظ میں پانی کی مانگ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ دیکھا جائے تو گزشتہ دو تین دہائیوں کے دوران یہ سے پرانے پر خلک سال علاقوں کے بڑھنے کا

تھیقیت سے نجیب اخذ کیا گیا کہ 1950ء اور 1972ء میں 7 فیصدی کی کم آئی تھی جبکہ ان کا تماشہ 1972ء

میں اندرازا 20 فیصدی اور 2000ء میں 38 فیصدی بڑھا تھا۔

ڈالی اور ان کی نیم نے سلسلی رطوبت کے پیانے کا استعمال کی قدر جاننا چاہتا تھا کہ گزشتہ دہائیوں میں مٹی پر اس کے کیا اڑات مرتب ہوئے ہیں۔ اس پیانے کا امریکہ میں تو استعمال کی جا سکتا تھا تاہم دیگر ممالک میں نہیں۔ اس لئے این سے آرکی اس نیم نے دوسرے ممالک کے درجہ حرارت اور بخاراتی بخشش کا علاقہ زرائی سے حاصل شدہ طویل الدلیل ریکارڈ کا استعمال کیا۔ تجربے کو با منی بنانے کے لئے ایک لمبے حصہ درکار تھا اور اس حصہ سب ہی استعمال کیا گیا جب ریکارڈ میں استعمال حاصل ہو گی۔

ڈالی نے نجیب اخذ کیا کہ گولیں دار ملک سے پیدا ہونے والی خلک سالی ہی 1970ء کے بعد سے زیادہ تر علاقوں میں واقع ہوئی تھی۔ جس کا سب سے زیادہ تر شمالی و سطحی اور بالائی عرض البلد، لے حصوں میں ہوا تھا۔

امریکہ میں مکوریا کے مقام پر واقع بھل سینٹر قار بھٹا سفر ریسچ کے سائنسدانوں نے منہج کیا ہے کہ دنیا کے وہ میں جو شدید خشک سالی سے متاثر ہیں 1972ء میں 12 فیصدی تھے مگن 2000ء تک وہ جو کر 30 فیصدی ہو گئے ہیں۔ ان کے اندازوں کے سوچ بان علاقوں میں سے نصف کی پیتھی بارشیں یا برف باری میں کم کی سے کم بکھر گولیں دار ملک کا تجھے ہے۔

زین پانی کو اپنے اندر رکھنے کی صلاحیت بھی بڑھ جاتی ہے اور دوسرے الفاظ میں پانی کی مانگ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ دیکھا جائے تو گزشتہ دو تین دہائیوں کے دوران یہ سے پرانے پر خلک سال علاقوں کے بڑھنے کا بھی اصل سبب بھی ہے۔

تھیقیت کاروں کی نیم نے پڑھ لایا ہے کہ بچھتے 30 برسوں میں خلک سالی میں وسیعیت پر اضافہ زیادہ تر یہ رپ کے بہت سے حصوں، ایشیا، مغربی اور جنوبی افریقہ، شمالی آسٹریلیا اور کینیڈا میں ہوا ہے۔ 1980ء کی دہائی کے شروع میں ان علاقوں میں جن کا شمار شدید ترین خلک علاقوں میں کیا جاتا ہے، اچاک اضافے کی وجہاں۔ نینو (El-nino) سے پیدا ہونے والے اجماد بیانگاراتی بخشش (Precipitation) میں کمی اور ساتھ ہی سلسلی درجہ حرارت میں بوجھوتی تھی۔

حالانکہ حالیہ دہائیوں کے دوران خلک سالی کا شکار زیادہ تر شمالی کردہ رہا تاہم امریکہ بچھتے 50 برسوں کے دوران ترقی تراہے۔ یہ رطوبتیت زیادہ تر چنائی پہاڑیں اور سکی سی پلی دریا کے دریاں نظر آتی۔ سیکی صورت حال ارجنٹائن اور مغربی آسٹریلیا کے کچھ حصوں میں بھی پانی گی۔ تھیقیت سے پہلے چلا کہ



## ڈانچست

اس کے برخلاف افریقہ کے سائل اور شرقی ایشیا میں بارشوں کی کمی ہی اس کا اصل سبب تھی۔

## نئے علاقوں میں ملیریا کا پھیلنا

دسمبر 2004ء کے دران کرنٹ شاہنہ (جلد 87، نومبر 12) میں  
نیک مطالعہ شائع کیا گیا جس کے مطابق نئے علاقوں میں ملیریا کے پھیلنے کو  
روکنے کے لئے اندازوں کی نیلی درجت کو کھٹکا لازمی ہے اپنے اس محدودے  
کو کمی ہات کرنے کے لئے مدھیہ پودیش کے ملیریا بیریج سینڈر، جبل پور  
کے عقین کاراپیل 2003ء میں ملیریا کے بہوت پڑنے کی مثال دیتے  
ہیں۔ ہاد جو درجے پر کمی آب دہولیہ ریا پھیلنے کے لئے موزوں نہیں تھی  
اور 1999ء سے بھل دوہی کیس سامنے آئے تھے پھر بھلی دہان کے چودہ  
خاندان ملیریا کے قفارہ لگے۔

عقین کاروں نے پہلیا کہ مارچ کے میئن میں اس گاؤں کے  
لوگ پارٹلے کے جگلات میں شراب بنانے کے لئے مہوا کے پھول اکھا  
کرنے لگے تھے۔ اس خاندان کے لوگوں نے وہاں تین ہفتے قیام کیا اور  
وہاں آنے کے دو ہفتے بعد ہی ان میں سے 39 لوگوں کو ملیریا کا بیمار آگی  
جن میں سے دو متاثر لوگ جل بے۔

ہڑاڑہ خاندان کے افراد اور ساتھی میں بعض ان لوگوں کے خون  
کا بھی نیٹ کیا گیا جوہاں نہیں مگے تھے۔ اس کے علاوہ پانچ گاؤں کے  
لوگوں کا خون بھی نیٹ کیا گیا کیونکہ وہاں کی آب دہولیہ ریا کے لئے  
موزوں تھی اور وہاں میریض بھی نامی تھا وہیں تھے۔

جل پارٹلے کے ہڑاڑہ لوگوں کے خون میں فالسی جیم  
(*Falciparum*) اتی جراثیم (31 مریضوں میں) اور وائی ویکس  
(*Vivax*) اتی جراثیم (6 مریضوں میں) پائے گئے۔ پارٹلے کے مختلف حصوں  
سے خون کے جو 244 نمونے حاصل کیے گئے تھے ان میں 155 نمونوں میں  
ملیریا کے جراثیم پائے گئے جن میں سے 67 لوگوں کے خون فالسی جیم  
جراثیم سے آلوادہ تھے۔

حالانکہ جبل پارٹلے میں ابتداء پڑوی ہڑاڑہ نہیں تھے لیکن چو میئن کے

اندر 6 مریضوں کی نشاندہی ہو گئی۔ عقین کاروں کا کہنا ہے کہ اگر لوگوں کو  
بیماری کی معلومات فراہم کر دی جائی تو بھی اس پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ ان  
کا کہنا ہے کہ اگر ستارہ علاقوں کے لوگ باہ جانے سے پہنچنے کا طریقہ  
انہاں تو اس مرض سے پچھا آسان ہے۔

## پیشی سائیڈ اور اسقاط حمل

امریکے کے پھیل انسنی ثبوت آف انورٹھن ہیلتھ سائنسز سے متعلق  
واکر یونیورسٹی نیگر ہنگ اور ان کے ساتھوں نے الورٹھن ریسرچ  
(والیوم 97، نومبر 2، صفحات 127-133) میں ایک مقالہ شائع کیا ہے جس  
کے مطابق ذی-ذی-ٹی کا ایک بے حد زہر ہلا باقیات ہے ذائی کلورو  
کلوروفیٹاکل اسٹھملین (ذی-ذی-ٹی) کہتے ہیں، جنہیں نقصانات کے  
لئے مددوار ہے۔

1999-1997 کے دران 11716 کی خواتین کے خون سے موت  
حاصل یئے گئے جھوٹوں نے ایک مشترک پیش زیگ پر دیکھ  
(1959-1965) میں اپنا اندر راجح کرایا تھا۔ ان تمام خواتین کے ایک یا ایک  
سے زیادہ اسقاط ہو چکے تھے۔ عقینات سے پڑھا کر ان خواتین میں جنہیں  
اسقاط اور ان کے خون میں سورجودی-ڈی-ٹی کی مقدار میں ایک راست  
تعلق تھا۔ پڑھا کر ذی-ٹی تو یہی ہارسون پر دکسروں اور ملختہ  
پر دخن کے ارجات کو روکتا ہے جس سے ہارسون غیر سورجود ہو جاتا ہے۔ ڈریڈ  
پر کھل اور پتائوں سے دودھ پلانا، پر دگل ایسے جس جو خواتین کے جسم  
میں جنہیں سائیڈ کی مقدار گھٹ کر اسے جھینیا پھر نہ لو میں خلل کر دیتے ہیں۔  
باد جو دیکھ زیادہ تر مالک میں ذی-ٹی کے استعمال کو منوع قرار  
دیا جا چکا ہے پھر بھی 25 مالک ایسے ہیں جہاں کمی پر دکسروں میں اس

کا استعمال ہوتا ہے، پاکستان اور سری لنکا میں مالک میں یہ ریاضی پھیلانے  
والے کیزڈل کی روک تھام اسی کے ذریعے ہوتی ہے کیونکہ اس میں لگتے  
آتی ہے۔ ہندوستان میں زراعت میں منوع ہونے کے باوجود اسے ملیریا  
کنڑوں پر دکسروں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ عقین کاروں نے اس امکان  
کا ظہار کیا ہے کہ ان مالک میں استعمال حمل کا تعلق اس جنہیں سائیڈ کے  
استعمال سے ہو سکتا ہے۔

# جتنی اسٹائم سیل حاصل کرنے کا نیا طریقہ

ڈاکٹر عبدالرحمن، نئی دہلی

میں ختم ہو جائیں گی۔

## اب منشوں میں حاصل کریں نئے بافت

برطانوی سائنسدانوں نے یہ دعویٰ کیا ہے کہ وہ منشوں میں نئے بافت کی تکمیل کر سکتے ہیں۔ یہ وہ بڑی خوشی ہے جس سے ایک دن یہ ملک ہو جائے گا کہ ڈاکٹر مریض کے بافت کی پیوند کاری اس کے بزرگ پر ہی کر سکتے گے۔

نیا حال چندی پیوند کاری کے آپریشن کے لیے بافت کی تکمیل میں ایک سے 12 ہفتوں کا مردیگ چاہا ہے۔ اس کے لیے تسلی کی چان بندی کرنی پڑتی ہے۔ بہرے سے یہاں ہر ہی میں افراد اس کے مارچ سے گزارا جاتا ہے۔ اس مدت اور مل کی وجہیگی کو کم کرنے کے لیے یہ خورشی کا لج، لندن کے پروفسر رابرٹ براؤن اور ان کے فریک کا رئے محققہات شروع کیں جن کے حوالے سے انہوں نے کولا جن (Collagen) اس کی بافت کو ہاتھ پر چھڑے کے جو ملہ، پہلوں اور دن (Tendon) کو سہارا دنی کہے۔ ہم یہ جانتے ہیں کہ اب تک انسانی جتنی اسٹرم سیل حاصل کرنے کے لیے جینیں کو مارنے کی ضرورت پڑتی ہے تسلی اس کے کہ وہ رحم میں خل اوجائے (جتنی بلاستوٹ رج) اور اندروئی سیل کے گلے میں زیدہ مضبوط اور اصل کے مٹاپ تھا۔ رابرٹ براؤن کے مطابق ان کا طریقہ بہت سلی ہے اور کم مدت میں بافت کی تکمیل میں معاون ہے۔ اس پر پوری طریقہ کنٹرول بھی رکھا جا سکتا ہے۔ انہوں نے ہر یہ کہا ہے کہ اب ہمیں یہ دیکھنا ہے کہ یہ طریقہ ناقص ہاتھ پاؤں کی پیوند کاری میں کس حد تک کامیاب ہے کیونکہ اصل مقصد تو یہ ہے کہ کم خرچ اور کم مدت میں مضبوط اور مزود ہفتیں اپناؤں کو فراہم کی جائیں تاکہ یہ بازیگری سر جوڑی میں معاون ہو سکیں۔

جتنی کوئی تقصیان بھیجائے بغیر جتنی اسٹائم سیل حاصل کرنے کے تہادل طریقہ کی طلاق میں ایک بڑی کامیابی حاصل ہوئی ہے ہے اخلاقی ٹیش رفت سے تعمیر کیا جا سکتا ہے۔ Massachusetts ای مقام کی ایک بائیو ٹکنالوچی کمپنی ایٹرو انسٹری ٹیل میکٹا لومی کے رہبڑت لینزا (Robert Lanza) اور ان کے رفتے کا رئے چھ جسے ہارڈ ویوکو ٹکنی ہارڈ ٹکنی ہونے دیا تاکہ ان میں آئٹو سیل میں جائیں۔ یہ درجہ جتنی کے بلاستوٹ (Blastocyst) بننے کے دراپہلے کا درجہ ہوتا ہے۔ اب ان میں سے ایک سیل لے کر اسے بڑی احتیاط سے کامیاب کے برتن میں مرپی نژادہما کے لیے دال گیا جس سے وہ سیل چادر ہوئے جن میں اندروئی سیل سے ٹالے گئے جتنی اسٹرم سیل کی قائم خوبیاں پائی گئیں۔ اب اس سات سیل دالے جتنی کوچھ ہے کے رحم میں دال دیا گیا۔ یہاں اس نے شوہدا کے قائم مارچ کامیابی سے مل کر کے۔

اس بڑی کامیابی کے وجہ نظر پر امید خاہر کی گئی ہے کہ یہ طریقہ انسانوں میں بھی اسی طریقہ کامیاب ہوگا۔

ہم یہ جانتے ہیں کہ اب تک انسانی جتنی اسٹرم سیل حاصل کرنے کے لیے جینیں کو مارنے کی ضرورت پڑتی ہے تسلی اس کے کہ وہ رحم میں خل اوجائے (جتنی بلاستوٹ رج) اور اندروئی سیل کے گلے میں زیدہ جائیں جن سے انسانی جسم کی ہافتیں ہیں۔

انہوں میں اس نے طریقے کے امکانات کے متعلق ڈیاک یونیورسٹی کے پروفسر اچیمن بریگڈ ایم ایم او گن (Brigid LM Hogan) نے کہا ہے کہ وہ ایسکی کوئی وجہ نہیں دیکھتے کہ یہ طریقہ انسانوں میں کامیاب نہ ہو۔ لہذا اس نئی خوشی سے جہاں بغیر جین کو مارے اسٹرم سیل حاصل کیے جائیں گے ویسی اس رہا میں اب تک حاکم اخلاقی امراضات اور کاؤنٹل



ذمہ دار جنگ کا پڑھ لگالیا ہے۔

یہاں یہ واضح رہتا چاہئے کہ انسانی ڈی این اے میں ٹیکنیک تغیراتی سانچوں پر بھیت ہے جن کی ترتیب جیسکی تکمیل کرتی ہے۔ یہ بالکل دیسیاں ہے جیسے حروف ایک لفظ کی تکمیل کرتے ہیں۔ کسی بھی دو فریق گھنٹے فرماں کے لئے یہ حروف 99.9% فیصد یہاں ہوتے ہیں مگر ایک حرف کا فرق لاکھوں تغیرات کا باعث بتاتے ہے (SNPs) (تکنیک Snips) کیا جاتا ہے جو لگکر کے درمیان میکنیکی تغیرات ہدایا کرتے ہے۔

Map ہے دکھاتا ہے کہ کس طرح ایک ملٹین سے دوسرے SNPs کی تکمیل کرتے ہیں۔ SNPs کی مخصوص بایت کا حامل شخص بہت سکن ہے کہ کسی دوسرے SNPs سے کسی مخصوص بایت کا بھی حامل ہو۔ متفرقات کی جماعت آپس میں مل کر ہپلڈ ناپ (Haplotype) ہاتھی کے۔

## امراض کے ذمہ دار جنیز کی تلاش کے لیے پیاؤ گی این اے نقشہ

سامنہ انوں نے وہی این اے میں موجود ہار یک فرق کے مونے کی  
نشہ سازی کری ہے۔ یہی ہار یک فرق ایک شخص کو درستے ٹھنڈے سے الگ  
پہچان عطا کرتا ہے۔ اس کامیابی سے مخفتوں کے لیے دل کی پیاریوں اور  
ذی ایکٹس و فیرہ کے لیے مدد اور ہمیزگی نشاندہی آسان ہو جائے گی۔

ڈاکٹر دیوڈ الٹشولر (David Altschuler) کے مطابق امریکی ہمیشہ میں یہ یا نہیں کرے پوری طرح بدلا ہوا منتظر رہا۔ اس کی ہمیشہ کرتا ہے۔ ڈاکٹر دیوڈ الٹشولر کے سر بردار ہیں۔ وہ ہر دو ایشی نبیت میں تحقیقی خدمات الجام دے رہے ہیں۔ یہ ایشی نبیت ہاروڑا اور ساچیوں ایشی نبیت آن پیکنالوگی کے اٹھاک کے کام کرتا ہے۔

ڈاکٹر ڈیوڈ میکیوڈ میکل جیل سے بھی وابستہ ہیں۔ ان پر جو جیکٹ  
میں مجھے مالک لیٹنی کنٹاؤ اے ہیمن، جاپان، ٹائیگر یا، انگلینڈ اور امریکہ کے  
200 گھنٹنیں کام کر رہے ہیں۔۔۔ اس کے تحت ناٹکیر یا، جنگ، نوکر اور  
بھوٹان کے 269 افراد کے ذی این اے میونس کا تجویز کیا جا چکا ہے۔ ان  
سائنسدانوں کا متفہود متفہود امراض کے لیے ڈسڑا بیجنز کی خلاش ہے جا کہ  
امراض کی تشخیص، پیش خبری اور علاج کا موثر انظام کی جاسکے۔ فی الحال دل  
کی پیار بیوں، یکسر، ذی ایمیس اور دمہ وغیرہ کے بیجنز کی خلاش بہت مشکل کام  
ہے مگر اس نے لفڑی جس نے (جیلیوں کی اصطلاح) چوٹا ناپ سے اخونز  
کیا جا رہا ہے، سے انسانی ذی این اے کے ذریعہ ایسے بیجنز کی خلاش آسان

ہو جائے کی۔ ذا اکٹری ڈیز کے مطابق فی الحال آئندہ دس سالوں تک اس پیش رہت کی بنیاد پر علاج ممکن نہیں ہو سکے گا تاہم مستقبل میں یہ اہم تحقیقی ملی سائنس میں نئے باب کا خاصاً کرے گی۔ حالانکہ اسی دریمان نمایاڑک کے کوڈنڈا پر گرگ ہار بریلیار بیزی کے ذا اکٹر لکولن اشین (Lincoln Stein) جو اس پروجیکٹ میں شاہل ہیں، انہوں نے Hapmap اٹیٹھا کا استعمال کرتے ہوئے آنکھوں کی پوری Macular degeneration کے لیے

1- چشم، گل	وریا اوکی دادخانه	4- چشم، گل	بل ایس ڈسکری چیزز
2344410 (ن)		5- چشم، گل	2023214-07
چکل، سرکار	کامیابی دادخانه	6- چشم، گل	273238
2073000 (ن)		7- چشم، گل	2431717
چکل، سرکار	منیر خان اکٹھیر	8- چشم، گل	2000001-10
2115708 (ن)		9- چشم، گل	2023214-07
چکل، سرکار	کامیابی دادخانه	10- چشم، گل	2344410 (ن)
2344410 (ن)			

تیار گردید

صدر دواخانه دل-۰  
④ ۰۱۱-۲۳۹ ۴۱۷۵۹



# النیریزی

## ڈاکٹر اشfaq احمد

منسوب کی چیز۔ ان کی کیفیت ہوں ہے کہ دو کتابیں بطیموس کی بحثیں ہے۔ اس کو لگ بگ 879ء میں بغداد میں شہرت حاصل ہوئی اور 922ء میں دو فلکیانی زیکریں ہیں۔ اس نظری کا بیان ہے کہ ان دونوں زیکریوں میں سے سب سے بڑی "کتاب الزرع الکبیر" سندہد پر ہے۔ ان میں سے کوئی کتاب بھی محفوظ نہیں رہی، بلکہ اصلی کی کثرت اور ایک یا دو دوسرے زیکریوں سے الیمنی و اتفاق تھا ابھی یونیورس نے اپنی تائیدیں میں پر ہے کہ النیریزی نے اپنی زندگی میں سورج کی وہی اوضاع رکتے ہے جو سمجھنے کی میتوں میتوں میں مفتر کی گئی تھی۔ متن زندگی کے دوسرے عربی ترجمہ پر تھی۔ یہ دونوں ترجمے انجیان بن یوسف بن مطر نے کئے تھے۔

ابن یونس کو اس بات پر توجہ ہوا ہے کہ النیریزی نے کس طرح یہ خط مقدمہ

بیان جائی پڑا تک انتیار کر لی۔ وہ اس کے مطابق تسامحات کا خواہ بھی دھاتے ہے جو عطاوارہ کے متعلق اس کے خیالات، چاند گرہن اور اختیال مفتر (Parallax) کے حسن میں آتے ہیں۔

النیریزی کی زیادہ وجہ شہرت اقلیدیس کی کتاب "عناصر" (Elements) کے شارح کی جیشیت سے ہے۔ اس کی بیان اقلیدیس کے متن کے دوسرے عربی ترجمہ پر تھی۔ یہ دونوں ترجمے انجیان بن یوسف بن

اس مہندس اور بیسٹ داں کا پورا نام ابوالعباس الفضل بن حاتم ہے۔ اس کو لگ بگ 879ء میں بغداد میں شہرت حاصل ہوئی اور 922ء میں دویں اس کا انتقال ہوا۔

النیریزی کا آہنی دم نیریز ہے جو فارس میں شیراز کے جنوب شرق میں ایک چوونا قلعہ ہے۔ زندگی کا ایک حصہ اس نے بغداد میں گزارا، جہاں غالباً وہ عہدی غلیظ الحمدہ (عہد حکومت 892ء-902ء) کی خدمت میں رہا اور اس کے لیے اس نے موسیاتی مظاہر پر ایک کتاب "رسالت فی احادیث الجلو" لکھی ہو زمانہ درود سے نیچی گئی ہے۔ اس کے علاوہ اس نے اجسام کے مابین فاصلے معلوم کرنے کے آلات پر بھی ایک کتاب لکھی جو محفوظ رہ گئی ہے۔

دوسرا صدی کا ماہر کتابیات ابن النہیم، النیریزی کو ایک ممتاز بیسٹ داں قرار دیا ہے۔ اس نظری (متوفی 1248ء) کا یہ بیان ہے کہ وہ مہندس اور علم بیسٹ میں سر بر آور رہ جیشیت کا مالک تھا۔ مصری بیسٹ داں ابن یونس (متوفی 1009ء) کا اگرچہ النیریزی کے فلکیات کے بارے میں بعض خیالات پر اعتراض ہے تاہم وہ ایک کامل مہندس کے طور پر اس کو احترام کی تھا وہ دیکھتا ہے۔

ابن النہیم اور اس نظری کے طرف آنکھ کتابیں ایک یکم عربی مخطوط میں محفوظ رہ گئیں۔

پہلی سمجھی کی شرح حکمل طور پر امیر بزرگی نے نقش کی اور اس نے اسلامی دور کے ریاضی دانوں میں طریقہ کار کے اشکالات کے ضمن میں رہنچی پہنچ کرنے میں بڑا کردار ادا کیا۔ اس میں اقليدیس کے اصول موضوع و جنم، جو متوازی خطوط کا اصول موضوع ہے، کا وہ ثبوت بھی لفظ بشرط نقل ہوا ہے جو فلسفی اعانیس (Aghanis) نے مہیا کیا تھا۔ یہ ثبوت متوازی خطوط کی اس تعریف میں بھی تھا کہ یہ مساوی فاصل کے خطوط ہوتے ہیں اور اس میں "یوڈوکس، ارشیدس" کا مسئلہ (Eudoxus- Archimedes Axiom) نے لکھی تھی۔ ان میں سے جو اصول موضوع و جنم کے ثبوت کے لیے اسلامی دنیا میں ہوئیں۔

متوازی خطوط کے ہارے میں خیارات کی مماثلت کے باعث ہائی برگ (Heiderg) وغیرہ نے انہیں اور جمیکس (Geminus) کو ایک ہی شخصیت سمجھیں تھا لیکن حقیقت میں ایسی نہیں ہے۔ اعانیس کا زمانہ وقایت ہے جو پہلی سمجھی کا ہے۔ پہلی سمجھی اپنی شرح میں اس کو اپنا سماقی قرار دیتا ہے۔ ("صاحبنا" کو چیراڑ نے "Socius Noster" کے الفاظ میں نظر کیا

ہے۔ نجزیہ اس لاطینی ترجمہ میں بھی موجود ہے جو پرہویں صدی میں کریمہ نا (Cremona) کے گرارد (Gerard) نے دس جلدیوں میں کیا تھا۔ عربی مخطوطہ میں کتاب اول کی ابتدائی 23 فصلیں جو تعریفات پر بحث کی نویسی کی ہیں، نہیں پائی جاتیں۔ یہ لاطینی ترجمہ میں مخطوط ہیں۔ اپنی بحث کے دوران امیر بزرگی "عاصرا" کی ان دو شرحوں کا حوالہ ہے پر بارہ بارہ تھے جو اسکندریہ کے ہیرود (Hero) اور پہلی سمجھی (Simplicius) نے لکھی تھیں۔ ان میں سے کوئی بھی اپنے اصلی یعنی متن میں مخطوط نہیں رہی۔ ان میں سے پہلی شرح میں کم از کم پہلی آنکھ کی میں زیر بحث آنکھیں ہوں گی۔ امیر بزرگی نے ہیرود کے جس آفریقی قول کا حوالہ دی ہے اس کا لفظ اقليدیس کی کتاب اننم کی فعل 27 سے ہے۔ دوسری شرح میں کا ہام "اقليدیس کی کتاب عاصرا کے مقدمہ" (صدر، مصادر و مصادرات) کی شرح ہے۔ کام موضوع و تعریفات، اصول، مصادر اور مسلمات ہیں جو عاصرا کی کتاب اول کے آغاز میں ہیں۔

**SERVING  
SINCE THE  
YEAR 1954**



**011-23520896  
011-23540896  
011-23675255**

## **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION  
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items  
for Conference, New Year, Diwali & Marriages  
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)**

البَرِزَىٰ كى فِرْمَطُورَ تَعْنِيْفُ "أَقْلِيدِسَ" كَمَعْرُوفٍ اسْوَفُور  
 "On The Semonstration of The Well Known" اثباتات "Postulate Bobliotheque Maticnale, Arabe 2467, 89R)"

میں ہے۔ اس میں البَرِزَىٰ کا اسْتَدَالَلَ کہ یہ ہے کہ چونکہ بر ابری (Equality) سے اولیٰ ہے ہنذ وہ خلطُوت مُسْتَقِيم جو آپس میں فاصلہ بر ابر رکھتے ہیں ان خلطُوت سے اولیٰ ہیں جو فاصلہ بر ابر نہیں رکھتے۔ پس اول الذکر متوخ الذکر خلطُوت کی پیمائش کا معیار ہیں۔ اس اسْتَدَالَلَ سے دو یہ تجہیخ اخذ کرتا ہے کہ ابتدائی اصول یہ ہے کہ ساواہی فاصلہ پر واقع خلطُوت کو خواہ کتنا پڑھا جائے وہ ایک درس سے کوئی

# Get the **MUSLIM** side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

## THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSPaper

Single Copy: Rs 10/-

**Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220**

DD/Chque/MO should be payable to

**"The Milli Gazette"** Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi  
(Email us for subscription rates outside India)

**Head Office:** D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,  
Jamia Nagar, New Delhi 110025,  
Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883  
Email: mg@milligazette.com, Web: [www.m-g.in](http://www.m-g.in)

ہے) اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ یہ دونوں ساتھی ایک ہی کتبہ فرستے تھے  
رکھتے تھے۔ پھر ہمیں صدی کے ایک عربی خطوط میں جو ایک گنام کا جب کا  
لکھا ہوا ہے، متواری خطوط کے اصول مضمون کا ثبوت فراہم کرنے کی  
کوشش کی گئی ہے۔ اس میں سچلی سخن اور اغافیں کے نام بھی آئے ہیں  
لیکن مؤخرین کا خط اغافیوں میں لایا گیا ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ حرف  
اغاف کا اضافہ اغافی میں کیا گیا ہے۔ عربی حرف غین یعنی ہناری حرف گما  
کے مزدراں ہے لہذا غیاس یہ ہے کہ یہ خط یعنی کے صرف نام

البیرونی کا بیان ہے کہ اس کے علم میں المیر یزی  
واحد شخص ہے جس نے انجھلی کی شرح میں "کسی  
زمانہ کی تاریخ معلوم کرنے کا طریقہ تجویز کیا جس  
کے معلوم اجزاء مختلف انواع ہوں جن کا تعلق کسی  
ایک ایسی جنس سے نہ ہو۔

اگاپیوس (Agapius) کا صدر بے۔ چونکہ عربی زبان میں اپنے کو ان سے بدل دیا گیا۔ پہ نظر نظر اس لئے قریں قیاس ہے کہ عربی زبان میں حروف کو اس طرح تبدیل کرنے کی تھالیں موجود ہیں۔ ہیں یہ خوش کرنا مناسب ہو گا کہ انغیش یا الخانجیں ایختر کاظمی اگاپیوس عی ہے جو پروکلس (Proclus) اور میرین (Marinus) کا شاگرد تھا۔ یہ 511ء میں الاطاطون اور اس طوکے قلعہ پر پہنچ رہا تھا اور اس کی ہمدردی قابلیت کا ادراج تکمیل مکن کا استاد داماس مکن (Damascius) بھی تھا۔ اگاپیوس کا نام، دلن، زمانے، وابستگی اور دو پیشان تکمیل میں کی شرح کے بیانات کے ساتھ پوری اور یہ مطابقت رکھتی ہے۔

کتاب "عصر پرانی شرح میں المیری نے نسبت اور تابعیت کا وہ تصور کیا ہے جو اس سے قبل المابنی نے قائم کیا تھا المیری کی تصنیف "رسالہ فی مسیت الفبلہ" سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ وہ عمل رازویہ (Tangent) کی نسبت سے والق بھی تھا اور اس کو استعمال بھی کرتا تھا اس Function میدان میں بھی کسی اور کتابخوں جیش کا اس پر سبقت لینا مطلوب تھا۔



اس وقت تک موجود ہے لیکن غیر معلوم ہے، میں لکھتے تھے، وہ ان کی اولیت کا دعویٰ کرتا ہے۔ اس رسالہ کا ملک یاں ہے اُن آلات کا علم جن کی مدد سے ہم ان اشیاء کے قابل معلوم کر سکتے ہیں جو ہماری بلند ہوں یا زیاد پر قائم ہوں، تیز ہم کنوں اور دادیوں کی گہرا تی اور دریا اُس کی چڑھائی بھی معلوم کر سکتے ہیں۔ الیکٹرونی کامپیوٹر ہے کہ اس کے علم میں الیکٹریکی داد مختص ہے جس نے اُنہیٰ کی شرح میں "کسی زمانہ کی تاریخ معلوم کرنے کا طریقہ جو ہر کام جس کے معلوم اجزاء مختلف الواقع ہوں ہم کا تعلق کسی ایک ہی جنس سے نہ ہو۔ مثال کے طور پر کوئی ایسا دن ہے جس کی تاریخ یونانی، ہر بیانی، ہمیشہ میں معلوم ہے لیکن اس میہنہ کا نام معلوم نہیں، البتہ آپ کسی اور سینہ کا نام جانتے ہیں، جو اس معلوم ہمیشہ سے مطابقت رکتا ہے۔ اُن طرح آپ ایک ایسا سند جانتے ہیں جس سے ان دو ہمیشہ کا تعلق نہیں ہے بلکہ ایک ایسا سند جانتے ہیں جس کے مطلوبہ ہمیشہ کا نام معلوم نہیں۔"

الیکٹری نے کروی اصلاح طلب کی ساخت اور اس کے استعمال پر اپنی کتاب "فی الاصطراط الکوری" کے چار مقالوں میں جو کچھ لکھا ہے وہ اس موضوع پر عربی زبان میں سب سے زیادہ کامل تر ہے جما جاتا ہے۔

جیسیں کریں گے۔ اس کے ثبوت کے لئے اس نے چار مقدمات قائم کیے۔ ان میں سے پہلے تین یوں ہیں:

(1) سادی فاصلہ پر واقع دخلوط مستقیم کے درمیان کم سے کم فاصلہ کا خلد دلوں مخلوط پر موجود ہوگا۔

(2) اگر ایک خط مستقیم دخلوط مستقیم کو طاہرا ہوا کیا جائے اور وہ دلوں پر موجود تو دونوں مخلوط سادی فاصلہ پر واقع ہوں گے۔

(3) دو سادی الفاصلہ مخلوط کو طاہر کرنے والے خط کے ایک جانب واقع امروی زاویے دو قائم دادیوں کے برابر ہوں گے۔

پر تین مقدمات افغانیں کے مقدمات ۳۲۱ کے مطابق ہیں۔ چوتھا مقدمہ القیادیں کا اصول موضوع پر ہم ہے یعنی جب ایک خط مستقیم پر گردایا جائے اور اس کے ایک جانب پنج والے امروی زاویے دو قائم زاویوں سے کم ہوں تو دونوں مخلوط اس جانب ایک درسے سے جاتیں گے۔ اس کے ثبوت کے لئے اس نے افغانیں کا تشیع کیا ہے۔

تیسرا الیکٹری نے جو اصول الحدود کے لئے تحریر کردہ رسالہ، جو

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

## قرآن مسلمان اور سائنس

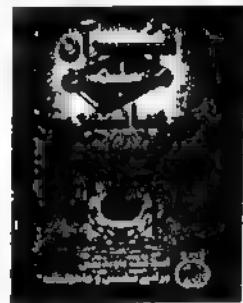
ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کی یہ تازہ تصنیف:

☆ علم کے مفہوم کی کمک وضاحت کرتی ہے۔

☆ علم اور قرآن کے باہمی رشتے کو آجاگر کرتی ہے۔

☆ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔

بقول علامہ مسلمان ندوی "علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں" (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



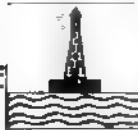
قیمت = 60 روپے۔ قم میکی بیجین پر ادا رہا اُن خرچ پر راست کرے گا۔ قم نذریہ تی آرڈر پیپرک ڈرافٹ بھیں۔

دلی سے باہر کے چیک نوکیں کیے جائیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کا نام

665/12، کرگنی دلی 110025 کے پیچے بیجین۔ زیادہ تعداد میں کامیں مکونے پر خصوصی رعایت ہے۔

تفصیل کے لیے خط لکھیں یا فون (31070-31115-98115) پر رابطہ کریں۔



# پکھ تکلی کے بارے میں

مہدا لودود انصاری، آسٹریو (مطربی بیگان)

(6) دنیا کی سب سے بڑی تکلی کا نام Queen Alexandra's Birdwing ہے جس کے پر 190 لیٹی میٹر ک پہنچتے ہیں۔

(7) دنیا کی سب سے جھوٹی تکلی کا نام Zizeeria Trochilus ہے جس کے پر 12 لیٹی میٹر ک پہنچتے ہیں۔

(8) تکلی کی ماڈلیں 100 سے 3000 تک اڑتے رہتی ہیں۔

(9) تکلی کے اڑنے کا رنگ، جسامت اور طیل ایک دوسرے سے لگتے ہیں۔

(10) تکلی کے اڑنے سے لاروں لاروں سے پوپ۔ اور پوپ سے تکلی لکھنے کے مل کو قلب مایت (Metamorphosis) کہا جاتا ہے۔

(11) تکلی کے ناروے نیادو اور بزرگ کے ہوتے ہیں۔

(12) تکلی کے ناروے اپنی نیادو پر کھاتا ہے اور پھر حساس آرٹریت ہوتا ہے۔

(13) دروں فضلوں، پھلوں اور ترکاریوں کو کہا جاتا ہے۔ اسی وجہ سے تکلی کو دشمن کیزوں میں شمار ہوتا ہے۔

(14) تکلی کی چوناگیں اور جوڑے پر ہوتے ہیں۔

(15) تکلی کے پروں کی تعداد 1000 ہوتی ہے۔

(16) سو یونیک (Swallow Tail) تکلی سے پر یہ مبت میں تقریباً 3000 پر گرتے ہیں۔

(17) تکلی اپنے جیروں سے ملتے ہیں۔

(18) تکلی کے سرے اور پری حصے میں دوہاں جیسی پیٹیں ہوتی ہیں جیسی پیٹیں (Lepidoptera) ہے جس کے متنق "چلکے جیسے پروں والا" ہے۔

(19) تکلی دراصل اپنے جسم اور پروں کے رنگ کے سوا چوتھے پنکے اور نہایت ہی دلکش ہاڑک چکلوں کی مدد ترین ہادوٹ کی وجہ سے خوبصورت رکھائی دیتی ہے۔



## لارڈ سائنس

(32) تکل کا رنگ موسم کے بہنے سے مدد اٹھیں۔  
 (33) دار جانک میں انکی تخلیاں بھی ہیں جن کا رنگ پتھر جھٹے دفعہ میں  
 پڑ کے چڑے جیسا ہو جاتا ہے اور لوگ اسے پتھر بھی لیتے ہیں۔  
 (34) کلیما (Kallima) تکل اپنی جھلک و صورت سے اپنے آپ کو دشمنوں  
 سے بچاتی ہے۔  
 (35) تکل فیرومون (Pheromone) نامی کیمیائی مادہ اپنی مادا کو اپنی  
 طرف متوجہ کرنے کے لئے خارج کرتی ہے۔  
 (36) کلیما تکل اپنی نر بریلی ہوتی ہے کہ گرگ اور چمپکیوں کی اسے خار  
 کرنا پسند نہیں کرتی ہیں۔  
 (37) سکرڈس (Hesperiids) تکل کو اسکپر (Skipper) بھی کہ  
 جاتا ہے۔  
 (38) نیمفالڈ (Nymphalid) تکل کی دو مشہور نسبتیں ہیں ایک ایریاکس  
 اور دوسرا یونیورسیو (Charaxes) کیرا کس کوہ چا اور  
 ایک سوچیا کوٹو اب کہا جاتا ہے۔  
 (39) تکل اکثر دن میں نظر آتی ہے جبکہ پروانے (Moths) اور دن میں  
 نظر آتے ہیں۔  
 (40) تکل کی سوڑک بھی ہوتی ہے جبکہ پروانے کی چھوٹی ہوئی ہے۔  
 (41) تکل کی سوڑک کا کنارہ پھولوں اور ہاتھ پر جبکہ پروانے کا کنارہ ہوتا ہے۔  
 (42) تکل پھولوں یا چھوٹوں پر بیٹھتے وقت اپنے دنوں پر پوں کو ملا کر کھڑا رکھتے  
 ہے جبکہ پروانے ہو جوں پر بیٹھتے وقت اپنے پوں کو جسم سے ملا  
 کر رکھتے ہیں۔  
 (43) پروانوں کو درات کی تکل کہا جاتا ہے۔  
 (44) بڑی طلاقی کی اصطلاح تیر ایک (Swiming) میں استعمال ہوتی ہے۔  
 (45) نیوزی لینڈ کی تخلیوں کا ملک (Land of Butterfly) کہا جاتا ہے۔  
 (46) بیویا کا تکل پارک (Butterfly Garden) پوری دنیا میں مشہور ہے۔  
 (47) ساؤ تھو امریکہ میں مورفو (Morpho) نامی تکل کے پوں کو مرمع  
 سازی میں استعمال کیا جاتا ہے۔  
 (48) پرانے زمانے میں یونانیوں کا یقین تھا کہ انسان کے جسم سے روح  
 تکل کی طرح اڑ جاتی ہے۔  
 (49) تکل کی اوسط عمر 3 سے 4 میٹنے ہوئی ہے۔

(Proboscis) کہتے ہیں اسی کے ذریعہ پھولوں کا رس چھٹی ہے  
 جب ٹھہری رہ جاتی ہے تو دوبارہ اسی کی کوپیٹ کر اڑ جاتی ہے۔  
 (20) تکل جب کسی پھول پر بیٹھتی ہے تو اپنے جسم کے اندر کے خون کے دباؤ  
 کی مدد سے رس چڑھنے والی انکی کو سے ہمارا لکھتی ہے اور اسے پھول کے  
 رس تک پہنچادیتی ہے ہمارا لیسا سالس کی مدد سے رس چڑھنے لگتی ہے۔  
 (21) تکل کی مذرا پھولوں کا میٹھا رہ، پھولوں کا رس، ہانی اور بلکل مکمل (Q)  
 ہے اسی دلیل سے اس کی مرغیا بند قذایہ ہے۔  
 (22) کیرا کس (Charaxes) اور اسے تخلیا (Erioboea) اسکی دو  
 تخلیاں ہیں جو پھولوں کے بجائے گورہ، کھاڑا اور سڑے گلے پھولوں پر  
 پیٹھنا پسند کرتی ہیں۔  
 (23) تخلیا مناسب درجہ حرارت پر رہتی ہیں، یہ زیادہ سردی پر رہا شت  
 نہیں کر سکتی ہیں۔  
 (24) تکل اپنے جسم کا درجہ حرارت اپنے پروں کے رنگوں کی مدد سے  
 پر ترا رکھتی ہے۔  
 (25) تکل کا درجہ حرارت  $30^{\circ}\text{C}$  سے گر جائے تو یہ اڑنے کے قابل نہیں  
 رہتی ہے۔  
 (26) تکل زیادہ سردی پر نہ پرم علاقوں کی طرف پرواز کر جاتی ہے۔  
 (27) بھرت کرنے والی تکل کی ایک مثال پیریس (Pieris) تکل کی ہے جو  
 جاڑے میں ہالیہ سے ٹھالی ہندوستان کی جانب بھرت کر کے پہلی  
 جاتی ہے پھر گری میں وامیں آ جاتی ہے۔  
 (28) سماں تخلیوں میں مارک (Monarch) تکل بھی ہے جو شالی امریکہ  
 میں پالی جاتی ہے وہ دو بڑا ٹکل میزندوری ملے کر کے پھر موسم بہار میں  
 واپس آ جاتی ہے۔  
 (29) مارک تکل کی زیادہ سے زیادہ رلیار 27.2 کلو میٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔  
 (30) اپلولو (Appollo) تکل اسکی ایک تکل ہے جو تقریباً 2000 میٹر اونچائی  
 کے پہاڑوں پر رہنے والے علاقوں میں رہنا پسند کرتی ہے۔  
 (31) تکل بارش کے دوران پھولوں کی یونیوں کے نیچے دنوں کو جوڑ کر  
 سروں پیچ کر کے اٹھ رہتی ہے پھر حصہ کے ذریعہ میں چھپ جاتی ہے۔



# پلاٹنٹم - قیمتی عنصر

عبداللہ جان

جب بھل کیسکو ٹلے پانی میں گزرتی ہے تو اس میں کیمائل تبدیلی رونما ہوتی ہے۔ یہ ہدیاں اکلہ و پیشہ ایکٹرود (دھات کے ایسے لگوے جو کرکھلوں میں بھل کے موصل کی جیشیت سے رکھے جاتے ہیں) پر واقع ہوتی ہیں۔ اگر یہ کیمائل ہدیاں ان عام ایکٹرود پر اڑ انداز ہوتی ہوں تو ہر ان کی جگہ پلاٹنٹم کے ایکٹرود استعمال کے جاتے ہیں۔

ٹلورین ہی پلاٹنٹم پر اس وقت تک اڑ انداز نہیں ہو سکتی جب تک اس پلاٹنٹم کو لال سرخ نہ کیا جائے اور اس درجہ حرارت پر بھی ان دنوں کے درمیان تعالیٰ بہت ست اور کرتا ہے۔ موصل پلاٹنٹم اسی سے بنے ہوئے سامان میں سب سے پہلے ٹلورین گیس میل کی جاتی ہے۔

پلاٹنٹم کمل طور پر "نیجیب" بھی نہیں۔ "تاد الہوک" (Squa Regua) میں مل ہو جاتا ہے۔ طاتور اسکی (Bases) بھی اس پر اڑ انداز ہوتی ہیں۔ بعض دھاتی بھی اس میں کمل ل جاتی ہیں۔ جو کیمایاں پلاٹنٹم کا سامان استعمال کرتے ہیں ان کے لئے پلاٹنٹم پر اڑ انداز ہونے والی چند اشیاء سے ہمیشہ خبردار رہنا ضروری ہے۔ اسکی اشیاء کی موجودگی میں پلاٹنٹم کو کھلائیں رکھا جائے گے کیونکہ یہ ہونے جتنی قیمتی ہوتی ہے اور اس کے مطابق استعمال سے نقصان اور شرمندی کا سامنہ کرنا پڑتا ہے۔

چنانچہ کوئی دھاتوں کو کھلانے کے لئے پلاٹنٹم کی کھلائیں، استعمال نہیں کرنی چاہیں بلکہ اس مقصد کے لئے چاندی یا پھر اسے سے بھی کھلایاں استعمال کی جانی چاہیں۔

پلاٹنٹم کیب اور "نیجیب" میں سوئے کی وجہ سے زیورات کے بہت سی مروزیں ہے اور اس میں یہ۔ طب و جنگ جنگ جنگتے ہیں۔ پہنچ ان دھاروں میں سے جو کوئی نہیں اس کا رائٹ ایک رائٹ کر کرے کے لئے طایا جاتا ہے۔ اس فٹر کا عام سفیہ ۱۰۱۰۰۰ فیصد نکل اور قلیل مقدار میں رنگ پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس نے ایک دیواری چینی تھم پلاٹنٹم سو اکھلاتی کیا جا سکتا ہے۔

علمیم سے مختلف مضمون میں بتایا جا چکا ہے کہ "بھل" گیسوں کو بعض اوقات "نیجیب گیسیں" کہا جاتا ہے کیونکہ یہ مرکبات نہیں ہاتھیں۔ اسی وجہ سے بعض لوگ ان گیسوں کی مجهوٹی مولیٰ مجھی خصوصیات کو بہت اعلیٰ مقام دیتے ہیں۔

ان کے علاوہ کوئی عنصر کمل طور پر نیجیب نہیں ہوتا۔ تمام دیگر عناصر مرکبات ہناتے ہیں لیکن بعض دھاتیں چیزیں رہتے، بہت ہی مشکل سے مرکبات ہناتیں چونکہ سونے پر آسکیں، سفری یا تجزیا بیوں کا کوئی اڑنیں ہوتا، اس لئے بعض اوقات یہ نیجیب دھات کہلاتا ہے۔

سرنے سے بھی زیادہ نیجیب دھات پلاٹنٹم (عنیر نمبر 78) ہے۔ یہ پوندی بھی سطید دھات سب سے پہلے جوہل امریکہ میں دریافت ہوتی تھی۔ اس کا نام اس کی طبیعی شکل و شباہت کی معاہدے سے ایک ہپاٹوی لقطہ پانٹا سے لایا گیا ہے جس کے معنی "اوٹی چاندی" ہیں غالباً یہاں کے باشندے عرصہ دراز سے اس دھات سے والقف تھے تھیں جس بوجوہی باشندے نے ۱۵۵۷ء میں اس کی نٹاندی کی تھی، اس کا نام جو پیسیں یزیر اس تھا۔ ۱۷۴۸ء میں ایک ہپانوی سائنسدار ڈی اے الوانے اس کا باقاعدہ طلطاح کیا۔ نام 1774ء میں نہیں جا کر یہ بھیت عمر میٹر عام پر آیا۔

پلاٹنٹم کو مرکبات کے ساتھ تعالیٰ نہ کرنے کی خاصت کی وجہ سے کیمایا کی تحریک گاہوں میں اہم کاموں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ مجهوٹی مجهوٹی صراحیاں، جو کہ کھلایاں کھلائیں ہیں، پلاٹنٹم سے بھائی جائی ہیں۔ جب کبھی کسی شے کو بہت زیادہ گرم کرنا مقصود ہو تو اسے کھلایوں میں مطلوب درج حرارت تک، اس خطرے کے بغیر کے پلاٹنٹم اور یہ سے ایک دوسری پاڑ انداز ہوں گی، گرم کیا جاتا ہے۔ چونکہ پلاٹنٹم 1774ء کی تھی گریستھی پر پہنچتا ہے، اس لئے اسے بلا خوف و خطر سفید حرارت تک گرم کیا جا سکتا ہے۔



## لائف ہے اوس

جس میں تن ہے سونا اور دو حصے پلاٹیٹم ہوا کرتا ہے۔ سفید سونا عموماً زیورات بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

روں میں جب بھلی دفعہ پلاٹیٹم حاصل کیا گیا تو چند دھوکہ باز افراد نے اس پر سوچ کی ہے چھا کر اسے سونے کے طور پر استعمال کرنا شروع کر دیا۔ مگر 1830ء اور 1840ء کی دہائی میں حکومت روں کی طرف سے پلاٹیٹم کے سنتے چاری ہوئے لیکن جب پلاٹیٹم کی قیمت بہت زیادہ ہو گئی تو اس سے سلے بننا متروک ہو گئے اور دھوکہ بازی کے لئے اس کا استعمال بھی قائم ہو گیا۔

پلاٹیٹم سے ملی جلیک دیکر دھاتیں بھی اس کے ساتھ اس کی کچی دھاتیں پائی جاتی ہیں۔ ایک دھات کا رنگ سرخ ہوتا ہے، اس لئے اس نے اس عصر کا نام روڈیم رکھا۔ پلاٹیٹم کا نام اس نے سارا چہ پاس کی مناسبت پہنچ کر اس کے بعض مرکبات کا رنگ سرخ ہوتا ہے، اس لئے اس نے اس عصر کا نام روڈیم رکھا۔ پلاٹیٹم کا نام اس نے سارا چہ پاس کی مناسبت سے رکھا جو کہ اس عصر کی دریافت سے چند ماہ پہلے آسان پر دیکھا گیا تھا۔ اس دوران ایک اور بر طابوی سمحونہ بیٹھ "نام الملوک" میں حل شدہ خام پلاٹیٹم کے بچے کچھ مواد کا مطالعہ کر رہا تھا، جس میں اسے اوکم اور اریٹیم ملے۔ اوکم کا نام ایک بڑی نالی لفظ سے لیا گیا تھا جس سے میں "سوکھا" ہیں کیونکہ آسین کے ساتھ اس کا مرکب "اوکم نیز" ہے۔ اسی مخصوص تیر اور چیزے والی بور رکھتا ہے اسکے نیز اسکے نیز بھی زہر بیان ہوتا ہے جس کے ایک ملکیوں میں اوکم کا ایک اور آسین کے چراتیم ہوتے ہیں۔ اریٹیم کا نام اس نے لامی زبان سے لیا تھا جس کے معنی "توس قرخ" ہیں۔ کیونکہ اس کے مرکبات مختلف رنگوں کے ہوتے ہیں۔ زیادہ تر نیز سرخ اور نیشی۔ (بات آئندہ)

عاصر پر مشتمل ان گروہوں میں عاصر کی ترتیب سلسلہ دار ہوتی ہے۔ پہلے سے گرفت میں روڈیم (عصر 44)، روڈیم (عصر 45) اور پلاٹیٹم (عصر 46) شامل ہیں۔ جبکہ دوسرا گرفت اوکم (عصر 47) اور پلاٹیٹم (عصر 48) پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان میں سے پلاٹیٹم کے علاوہ باقی عاصر سونے سے بچے ہیں۔

اگر آپ دوری جدول (Periodic Table) پر نظر ڈالیں تو آپ پر واضح ہو جائے گا کہ یہ دونوں سر گرفتے ایک اور سر گرفت (آرزن، بوبات اور نکل یعنی عصر 26، 27 اور 28) کے میں بچے دا قعہ ہیں۔ پلاٹیٹم کی

دھاتیں اور بوبات اور نکل کے ساتھ کوئی مش بہت نہیں رکھیں بھر مگر یہ ایک دوسرے کے لئے اتنی اچھی نہیں ہوتی۔ کینیز اسی نکل کی کافیوں میں قابل مقدار میں پلاٹیٹم والے عصار مگر پائے جاتے ہیں۔

پلاٹیٹم کی دریافت کے 70 سال بعد بھی پلاٹیٹم کی دھاتوں میں سے کوئی دوسری دھات اوریافت نہیں سونی چکی۔ 801ء سے 1812ء تک اس پر سوچ کی ہے چھا کر اسے سونے کے طور پر استعمال کرنا شروع کر دیا۔ مگر 1830ء اور 1840ء کی دہائی میں حکومت روں کی طرف سے پلاٹیٹم کے سنتے چاری ہوئے لیکن جب پلاٹیٹم کی قیمت بہت زیادہ ہو گئی تو اس سے سلے بننا متروک ہو گئے اور دھوکہ بازی کے لئے اس کا استعمال بھی قائم ہو گیا۔

ایک بر طابوی سائنسدان ڈبلیو ایچ دلارٹن نے پلاٹیٹم اور روڈیم دریافت کیے۔ روڈیم یعنی نالی لفظ ہے جس کے معنی "سرخ گلاب" ہیں۔ پہنچ کر اس کے بعض مرکبات کا رنگ سرخ ہوتا ہے، اس لئے اس نے اس عصر کا نام روڈیم رکھا۔ پلاٹیٹم کا نام اس نے سارا چہ پاس کی مناسبت سے رکھا جو کہ اس عصر کی دریافت سے چند ماہ پہلے آسان پر دیکھا گیا تھا۔ اس دوران ایک اور بر طابوی سمحونہ بیٹھ "نام الملوک" میں حل شدہ خام پلاٹیٹم کے بچے کچھ مواد کا مطالعہ کر رہا تھا، جس میں اسے اوکم اور اریٹیم ملے۔ اوکم کا نام ایک بڑی نالی لفظ سے لیا گیا تھا جس سے میں "سوکھا" ہیں کیونکہ آسین کے ساتھ اس کا مرکب "اوکم نیز" ہے۔ ایک مخصوص تیر اور چیزے والی بور رکھتا ہے اسکے نیز اسکے نیز بھی زہر بیان ہوتا ہے جس کے ایک ملکیوں میں اوکم کا ایک اور آسین کے چراتیم ہوتے ہیں۔ اریٹیم کا نام اس نے لامی زبان سے لیا تھا جس کے معنی "توس قرخ" ہیں۔ کیونکہ اس کے مرکبات مختلف رنگوں کے ہوتے ہیں۔ زیادہ تر نیز سرخ اور نیشی۔ (بات آئندہ)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:  
**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**  
MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS  
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE	:	011-8-24522965 011-8-24553334
FAX	:	011-8-24522062
e-mail	:	Unicure@ndf.vsnl.net.in



# پانی

سرفراز احمد

بلکا ہونا شروع ہو جاتا ہے اور جنتے ہیک مسلسل بلکا ہوتا رہتا ہے۔ یہ حقیقت کہ برف پانی سے بھل ہوتی ہے، پانی میں رہنے والی تمام مچھلیوں، پاؤں اور پانی میں وجود رکھنے والی ہر چیز کی زندگی کے لیے ہے، بہت اہمیت رکھتی ہے، کیونکہ پانی سردوں میں جم جاتا ہے۔ جب کسی ہالاب مچھلی پا دریا کا پانی جم جاتا ہے تو اس کی سطح پر برف تحریک شروع کر دیتی ہے۔ جبکہ اس برف کے نیچے پانی ہوتا ہے اور اس پانی میں مچھلیاں اور پاؤں میں مطابق زندہ رہ جاتی ہیں۔ اگر برف پانی سے بھاری ہوتی تو پری دریاؤں اور مچھلیوں کی سطح کی بجائے تہ پر جتی اور باؤں وہاں اگے ہوئے پاؤں سے دب کر مر جاتے البتہ مچھلیاں اور آجائیں۔ لیکن جوں جوں برف کی سطح بلند ہوتی جاتی ہے جوں کم گہر پانی رہ جاتا۔ جبکہ برف کی آخری مچھلیوں کے تیرنے کے لیے بہت کم گہر پانی رہ جاتا۔ جبکہ برف کی آخری دیکھا ہو گا کہ مچھلیاں بھی اس میں جم جاتیں۔ اس کے علاوہ آپ نے دیکھا شربت کی سطح پر جو نہ لگتے ہیں۔ برف کا پانی تیرنا ہی اس بات کا شہود ہے کہ یہ پانی سے بھل ہوتی ہے۔

برف پانی سے بھل کیوں ہوتی ہے؟

اب سوال پیدا ہوتا ہے کہ آخر برف پانی سے کیوں بھل ہوتی ہے۔ اس کے لیے آپ کو ایک تجربہ کرنا ہوگا۔ ایک چھوٹی سی بولی میں جس کا ڈھکن مچدار ہگروں ہجک اور شانے (Shoulders) چوڑے ہوں۔ دواؤں والی بولیں عومنا اسی طرح کی ہوتی ہیں۔ بولی کو پانی سے منہک پوری طرح بھر لیں اور اس کا ڈھکن مخفیوں سے کس دیں۔ ایک ہاتھ میں برف کے تقریباً دو درجے گھرے (Cubes) ڈالیں اور ان میں پانی سے بھرے ہوئے تین گلاں ڈال دیں۔ پانی میں مٹی بھر لئی بھی ڈال دیں۔

آپ جانتے ہیں کہ پانی میں مٹکلوں یا مالتوں میں اپنا وجود برقرار کہ سکتا ہے۔ میں ٹھوں، مائچ اور گیس۔ پانی کی ان نیزین مالتوں کا جائزہ لینے کے لیے ایک سادہ ساقچہ کریں۔ چائے ہاتنے والی کیتی میں برف کے تین چار گلوبے ڈالیں اور کیتی کوچھ لے پر بھل آجھ پر رکھ دیں۔ کیتی کا ڈھکن اٹا دیں تاکہ آپ دیکھ سکیں کہ اس کے اندر کیا ہوتا ہے۔ جب برف کو حرارت ملی ہے تو ٹھوں سے مائچ مالٹ میں تبدیل ہوتی ہے لیکن پانی میں جاتی ہے۔ جب ساری برف پہلی چائے تو کیتی پر ڈھکن رکھ دیں۔ اب چوچے کی آجھ تیز کر دیں۔ خیال رکھیں کہ کیتی کی نوئی آپ سے دور ہو۔ جلدی پانی الملا شروع کر دے گا۔ اور آپ کو نوئی کے سامنے اڑتی ہوں گا۔ اس کا نظر آئے گی۔ ہمارا پانی کے انجامی جھوٹے چھوٹے تقریب پر مشتمل ہوتی ہے۔ کیتی کی نوئی کے سامنے والی جگہ کو تقریب سے دیکھیں (الٹے زیادہ تر بند ہوں کہ جلن محسوس ہو)۔ آپ کو خالی نظر آئے گی۔ اصل میں یہ چکن خالی نہیں ہوتی بلکہ ہمارا (Vapor) سے بھری ہوتی ہے جو نظر نہیں آتی۔ ہمارا پانی کی گئی ٹھیل ہے۔ یہ بات کرنے کے لیے کہ بھاپ، پانی ہی کی ایک ٹھیل ہے، ایک چائے والے آج کے دستے کے گرد تو یہ پیشیں اور اس کے گھر ای والے ہے کہ کیتی کی نوئی کے سامنے بظاہر خالی نظر آنے والی جگہ میں رکھیں۔ آپ دیکھیں گے کہ آجھ میں پانی کے قدرے بیش گے۔ اگر آپ پانی کے ان تقریب کو کسی ریز چمچڑی یا فریزر میں رکھیں گے تو یہ جم کر برف بن جائیں گے۔

پانی ایک غیر محسوسی مادہ ہے، کیونکہ اکثر دوسرے مادوں کے بریکس یہ مائچ مالٹ کے مقابلے میں ٹھوں مالٹ میں زیادہ بلکا ہوتا ہے۔ جب پانی اپنے نظم انجامد کے چند درجے (Degrees) کے اندر منتشر ہوتا ہے تو یہ فوراً



## لائٹ ہے ماؤنٹ

جاتی ہے۔ اس طرح آپ کو آسانی سے پہنچ سکتا ہے کہ پانی کی دو مقدار جو بول کو پوری طرح نہیں بھرتی۔ اس مقدار سے وزن میں کم کوئی جو بول کو پوری طرح بھرتی ہے۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ برف سے بھری ہوئی بول پانی سے بھری ہوئی بول کے مقابلے میں بکلی ہوگی۔ لہذا برف کا وزن پانی سے کم ہوتا ہے۔

کیا ہوا سے پانی حاصل کیا جاسکتا ہے؟

آپ یہ ہمچلے چکے ہیں کہ آپی بخارات، پانی کی تیکی حالت ہوتی ہے۔ آپی بخارات پیدا کرنے کے لئے ضروری نہیں ہے کہ پانی کو ہالا جائے۔ کسی بھی پانی والی جگہ ہالا نہیں، ہالے، دریا، سمندر یا کسی کی پزوں سے کچھ پانی آپی بخارات کی ٹھلٹ میں ہوتا وقت ہوا میں شال ہوتا رہتا ہے۔ چنانچہ فضائی نہیں کے حساب سے آپی بخارات موجود ہوتے ہیں۔ گرم ہوا میں خندی ہوا کے مقابلے میں زیادہ آپی بخارات ہوتے ہیں۔ ہوا اس حد تک خندی ہو سکتی ہے کہ یا اپنے اندر بخارات کو برقرار نہیں رکھ سکتی۔ جب ایسا ہوتا ہے تو آپی بخارات، پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ بخارات سے بننے والے قطروں سے ہادل بننے ہیں جو حصہ کی باندھ ہوتے ہیں۔ اگر ہادل جریئے خندی سے ہو جو میں تو ان میں شال بھونے چھوٹے قطرے ہوئے قطروں میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور پھر بارش کی ٹھلٹ میں گرا شروع ہو جاتے ہیں۔

آپی بخارات کے ہوا میں موجود ہونے کا ایک اور شہود "ٹینیم"

اب بول کو برف میں ٹھل کے مطابق رکھیں۔ پانی میں موجود بولک، پانی اور برف کے ٹھلوں کو کسی چھڑی کی مدد سے اچھی طرح بلا کیں۔ تقریباً پانچ دن میں برف کے بعد بول میں موجود پانی جم جائے گا اور بول نوٹ جائے گی۔ اگر بول کے پانی کے بیٹے سے پہلے پانی میں ڈالی گئی برف ٹھل جائے تو پانی میں اور برف ڈال دیں اور سارے تصور اس ایسا بھی شال کرو دیں۔

سوال پیدا ہوتا ہے کہ بول کیوں نوٹ جاتی ہے؟ اس لیے کہ جب اس میں موجود پانی جم کیا تو اس کا جم بڑا گیا۔ برف پانی کے مقابلے میں زیادہ جگہ بھرتی ہے، چنانچہ جب بول کے اندر پانی برف میں تبدیل ہوتا ہے تو اس کا جم چھیڑتا ہے جو بول کے اندر نہیں ہاتا سکتا۔ اس لیے اس کے پہلیاً کی وقت کی وجہ سے بول نوٹ جاتی ہے۔

فرض کیجئے آپ کے پاس نہ ہے والی بول کے سائز کی ایک اور بول ہے۔ یہ بھی فرض کیجئے کہ آپ پہلے والی بول میں جنے والی برف کو کسی نہ کسی طریقے سے نئی بول میں ڈال دیتے ہیں۔ چونکہ برف پانی کے مقابلے میں زیادہ جگہ بھرتی ہے اس لیے آپ کے پاس کچھ برف نیچے جائے گی۔ اب اگر آپ اس برف کو بول ہی میں پھل جانے دیں تو اس سے بننے والے پانی سے بول پوری طرح نہیں بھرے گی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جو پانی کیلی بول میں برف میں تبدیل ہوا تھا، اس کا کچھ حصہ آپ دوسرا بول میں نہ ڈال سکے کیونکہ برف کا جم پانی سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے کچھ برف نیچے

## سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

مادل میڈیک سیورا

1443 بازارِ قتلی قیر، دہلی۔ 110006 فون۔ 23255672، 2326 3107





## لائنٹ ہاؤس

ہوتے والی ہوا ٹھنڈی محسوس ہوتی ہے۔ یعنی لوگ بھی سمجھتے ہیں کہ یعنی ٹھنڈی ہوا چھوڑتا ہے۔ اگر آپ اس بات پر کوئی لمحے کے لئے لے گئے تو کوئی ٹھنڈا کوچھ بھٹکتا ہے کہ پھر آپ کی طرف ہو رہا ہے۔ لیکن ہے، وہ بھی وہی ہوا ہے جو آپ کے ارد گرد ہے اور آپ کو گرم محسوس ہوتی ہے۔ پھر بھی اس گرم ہوا کا چھوڑنا آپ کو ٹھنڈا محسوس ہوتا ہے۔ کیوں؟

اصل بات یہ ہے کہ جب پانی کو حرارت پہنچائی جاتی ہے تو یہ آپ بخارات میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اور ہم اس مل کو محلی تبیر (Evaporation) سمجھتے ہیں۔ تبیر کے مل کے لیے پانی اس حرارت کا کوئی حصہ اپنے اندر جذب کر لیتا ہے جو اسے دی جاتی ہے۔ ایک بھی بیج کے شلٹل پر گرم کریں شلٹل سے علیحدہ کرنے کے ذریعہ بھی ایک تبیر پانی والیں، پانی کا تبیر بھی کچھ کے گھر سے حصے میں اور ادھر درکت کر کے گا اور جھین جھین کی آواز پیدا ہو گی جیسے کیس چیز کو سمجھ کر اس کے لئے اس کے ساتھ ساتھ پانی کی تبیر بھی ہوتی ہے۔ لیکن آپی بخارات پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے بعد آپ دیکھیں بھی کافی تھا ہو جائے گا۔ اس کی نیادی وجہ یہ ہے کہ بھی حرارت پانی کو بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہو گئی اور بھی تھنڈا ہو گیا۔ اس سے یہ تبیر کا کوئی نفع نہیں۔

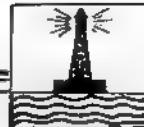
(Dew) ہے۔ رات کے وقت درختوں کے پتے، گہاں اور پتھروں پر ہوا کی نسبت چلدی ٹھنڈے ہو جاتے ہیں۔ ان ٹھنڈی اشیاء کے اور پر سے گزرنے والی ہوا بھی ٹھنڈی ہو جاتی ہے جس کے نتیجے میں آپی بخارات پانی کے سنجھے تکروں میں ہمل ہاتے ہیں جیسی ہوا ٹھنڈا سہارا تک۔ چانپیوں پر ہوں گے ہوں، گہاں اور تکروں دیگر ہر چیز کی ہمل انتباہ کر لیتے ہیں۔ اگر آپ گرمیوں میں بھی کے وقت کی باری یا کمیڈی میں جائیں آپ کو شتم کے قدر سے نظر آئیں گے۔ وہ درجہ حرارت جس پر آپی بخارات پانی میں تبدیل ہوئے ہیں، نقطہ شتم (Dew Point) کہلاتا ہے۔

آئیے ہم بھی شتم یا محسوس اور نقطہ شتم کی بیانش کرتے ہیں۔ شتم کے سی پچھدار برتن میں پانی اور کچھ برف ڈالیں پھر ایک قرما میز لیں اور اسے برتن میں ڈالیں لیکن برتن میں ڈالنے سے پہلے درجہ حرارت پڑھ لیں۔ پانی میں برف کو آہست آہست بلائیں۔ برتن کی بیرونی دیواروں کو فور سے دیکھیں۔ جب آپ کو برتن کے باہر پانی کے سنجھے سنجھے قدر نظر آئیں تو آپ پھر قرما میز پر درجہ حرارت پڑھیں۔ سیکھا درجہ حرارت نقطہ شتم ہے۔ اس درجہ حرارت کا اپنے ارد گر کے درجہ حرارت سے موافق ہے۔ پس ارد گرد کی ہوا کے درجہ حرارت سے کم ہوگا۔

بھل کا پنکھا ہمیں ٹھنڈا کیوں پہنچاتا ہے؟  
بھل کا پنکھا ہمیں ٹھنڈا کیوں پہنچاتا ہے؟

## ضروری اعلان

ہماری حقیقتی الامکان کو شکش رہی ہے کہ علمی تحریک کا یہ اہم رسالہ آپ تک کم سے کم قیمت میں پہنچے۔ گزشتہ پانچ سال سے ہم یہ رسالہ آپ کو اسی قیمت پر دستیاب کر رہے ہیں۔ تاہم اب خسارہ ناقابل برداشت ہو چکا ہے لہذا مجبوراً رسالے کی قیمت میں اضافہ کیا جا رہا ہے۔ مجمل علم کے اس نتیجہ کو قائم رکھنے کے دامنے اب آپ کو ہر ماہ میں روپے (Rs. 20/-) خرچ کرنا ہو گا۔ اب سالانہ خریداری (سادہ ڈاک) = 100 اور بذریعہ رجسٹریڈ ڈاک = 450 ہو گی۔ اس انقلاب آفریں میں کو قائم دوام رکھنے کے لیے اور اس کی افادیت کو مذکور رکھنے کے لیے یا اضافہ معمولی ہے۔ مجھے امید ہے آپ ہمارے ساتھ تعاون فرمائیں گے۔ (مدیر)



# غیر معمولی زیر صوت

بہرام خاں

انگی ہوتی ہے اور کاٹلیں سے گز کر بھی اپنا سڑ جانی رکھتی ہیں۔ اس لئے ہوتا ہے۔ اواز کی جلبری 0.0001 سے 20 ہر لس کی ہوتی ہیں وہ زیر صوت (Sub-sound) کہلاتی ہیں۔ جو کہ فریب اعut پر اواز کی ایک ہے۔ بھی نہیں روک سکا۔ ہم اپلے بجھ کرچے ہیں کہ جتنا زیادہ تعداد پلا صوتی لہروں کا ہوگا تو اسیں سڑ کرتے ہوئے یہ اتنی ہی تیزی کے ساتھ دیتی ہیں۔

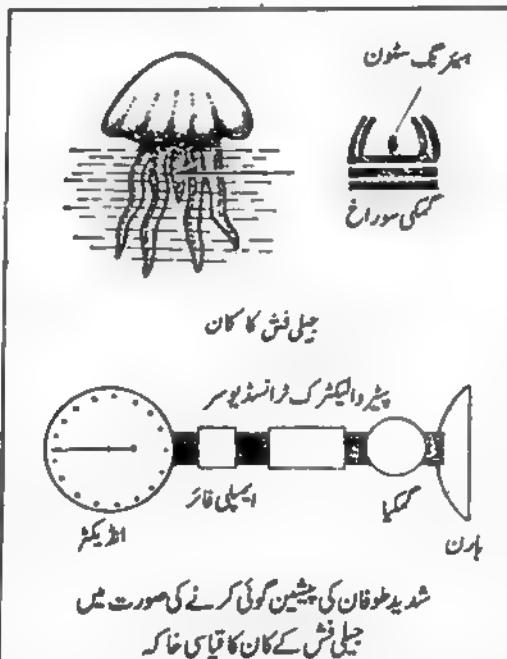
زیر صوت پر بجھ کرنے سے میں اس کا تمہارا سامنہ میں میں ہوتا ہے۔ اواز کی جلبری 0.0001 سے 20 ہر لس کی ہوتی ہیں وہ زیر صوت (Sub-sound) کہلاتی ہیں۔ جو کہ فریب اعut پر اواز کی ایک ہے۔

آتش فیان کا پھنا، زلزلہ آنا، بکلی کی چک اور گریز اطیقان آنا، جھنڑ چلا، زور کی آندھی سندھر کی لہر، نیکری دھاک، راکٹ کی رداگی، بندوق کا چلا، کیہانی دھاک، پاروو پھنا، جہاڑوں کا ادا اور ریل گاڑیوں کا حرکت کرنے، قام بعض مخصوص حالات کے قبضے زیر صوت پیدا کرتے ہیں۔

عام طور پر کہا جاتا ہے کہ ارتقاش بہت دیکھ رہی تھی کوئی تھے زیر صوت پیدا کرنے ہے۔ نظریاتی اعداد و شمار ظاہر کرتے ہیں کہ ایک ہر لس کے تعداد کے ساتھ مارٹا تیر زیر صوت پیدا کرنے کے لئے ارتقاش میں گمراہا ایک دلواہ میڑ کا رقبہ سیلہ لکھ کی جاتا ہے۔

لہذا جو بھی طریقے سے زیر اواز پیدا کرنا بہت مشکل ہے۔

زیر صوت کا تعداد بہت کم ہوتا ہے جبکہ طول موج بہت بھی ہوتی ہے جو کے روپ کے حقن بہت ہی مطہرات فراہم کرنے میں مدد دیتی ہیں تو اس طرح ان خطرات کی پہلے سے ہی پیش نہیں ان سے پہنچ میں مدد دیتی ہے۔ فوئی مقاصد کے لئے بھی زیر صوت کا مطالعہ بڑی اہمیت کا حال ہے۔





## لائٹ ہاؤس

لہروں پر جلیش کے کان بہت تجز اور حساس ہوتے ہیں۔ پس جلیش کے کافوں کی اس خصوصیات کی پیش اپر اسے طوفان کی آمد کی پہلے سے ہی پیش نہیں ہو جاتی ہے۔

انسانی دماغ پانچ سے ہار سو ہر لس کی آواز کی لمبیں ہار لجاتا ہے دو ہر لس کی آواز کی لمبیں بھیکل انسان کو تلقی دیتی ہیں۔ یہ دراصل دل کی جنیش کا تعدد ہوتی ہیں جو کوک دل کی پیاری کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔ بر قی سیستھو سکرپ کے تعدد زیر صوتی کی کم موجہ بند کو استھان کرنے کے لیے مزید وسیع ہوتے ہیں تو پھر پر دل کی حرکت کی آواز میں تہذیبیاں معلوم کرنے کے لیے استھان ہوتے ہیں اس کے علاوہ اس سے حاملہ گروتوں کے دل کی دھڑکن اور وقت زیگی ہونے والے در کو معلوم کر جاتا ہے۔ بعض مزید قدم کے سامان کی مدد سے چھپے ہوئے آدمیوں کا بھی پیدا کیا جاسکتا ہے اور مختلف قسم کے مہدی بھی معلوم کرنے کے لیے استھان میں دالے جاسکتے ہیں اگر کوئی شخص کی چیز میں چھپ بینا ہو گا تو اسے دھوٹنے والا (زیر صوتی چوس) شخص باہر سے زیر صوتی ہر سو اپنے خون کے بیباڑا پھون کے سکر آواز اور دوں کی دھڑکن کے ذریعے باہر سے بیچ کر اس پھپے ہوئے شخص کو دھوٹنے لے گا۔

مثال کے طور پر زیر صوتی چھان بیچنے دسرے عالمگ میں ہائی درجہ جن بزم کے پیشے اور راکٹوں کی رواگی کو مسلم کرنے میں مدد ویقی ہے، ساتھ ساتھ دشمنوں کی چھاؤنیوں کو بھی دریافت کر سکتی ہے۔ ایک شخص تھوڑا والی زیر صوت انسانوں اور جانوروں پر بھی محتول حد تک اٹھا عاز ہوتی ہے۔ اسی لیے زیر صوت اقمار اور ان سے پیاؤ کے لیے طریقہ دریافت کرنا سائنسی تحقیقات کے لیے ایک اہم موضوع ہے۔

اس کائنات میں زندہ جیزیں زیر صوت لہروں کے لیے بہت زیادہ حساس ہوتی ہیں۔ یہ بات دریافت کر لی گئی ہے کہ سندھ میں زور کا طوفان آنے سے جلیش ہتھیے گرے سندھ کی تھہ میں فرار ہو جاتی ہے کیونکہ زیر صوت لہروں کے لیے اس کا سامنی نظام تجز اور حساس ہوتا ہے۔ مطالعہ سے پیدا ہے کہ جلیش (Jelly Fish) گلی خلار کھتی ہے جو کافوں کی طرح کام کرتا ہے لیکن کافوں کے طریقہ خدمات ساری جام دیتا ہے۔ جلیش کے کافوں کے اندر ایک چھوٹا سا آواز منے والی قدر ہوتا ہے جب طوفان کے آنے سے زیر صوتی کی لمبیں پیدا ہوتی ہیں تو پھر کی ارتعاش کان کی دیوار پر موجود آواز اور صول کرنے والے اعصاب میں تحریک پیدا ہوگی۔ لیکن اس طرح جلیش کو طوفان کی آمد کی خبریں جاتی ہے۔ آٹھ سے تیوڑ لس کی زیر صوت

## ڈاکٹر عبد المعز شمس صاحب

کاتام تعارف کا تھانج نہیں ہے۔

موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ اب منتظر عام پر آگیا ہے۔  
کتاب ملکوانے کے لیے دوسرو پیہ بذریعہ منی آرڈر یا پینک ڈرافٹ بام

(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

روانہ کریں۔ کتاب رہنڑا پیکٹ میں آپ کو روانہ کی جائے گی  
اور یہ خرچ ادارہ برداشت کرے گا۔



اسلامک فاؤنڈیشن برائی سائنس و ماحولیات 12/665 آکنگر، نئی دہلی - 110025

ایمیل parvaiz@ndf.vsnl.net.in فون (0)98115-31070



ترما میٹر لگتے ہوئے پانی میں کیوں نہیں رکھا جا سکتے؟

ترما میٹر (Clinical Thermometer) 73°C - 38°C میک کا درجہ گرارت ہاپ سکتا ہے لیکن اسکے ہوئے پانی کا درجہ گرارت 100°C ہوتا ہے اس لیے ترما میٹر کے پہنچ کا درجہ ہوتا ہے۔

ابرکی رات میں عام راتوں سے زیادہ گرم کیوں ہوتی ہیں؟ ابرکی رات میں عام راتوں سے زیادہ گرم ہوتی ہیں کیونکہ زمین اور ہوا سے خارج ہونے والی گری کو باطل آسان میں جانے نہیں دیتے اور وہیں روک دیتے ہیں جس سے داخل گرم رہتا ہے۔

پلاسٹک اور لکڑی پانی کے اوپر کیوں تیرتے رہتے ہیں؟ پلاسٹک اور لکڑی کا لائل پانی کے لائل کے مقابلہ میں کافی کم ہوتا ہے جس کی وجہ سے پلاسٹک اور لکڑی پانی کے اوپر تیرتے رہتے ہیں۔

برفانی علاقوں میں رہنے والے چانوروں کے جسم پر بال زیادہ کیوں ہوتے ہیں؟

برفانی علاقوں میں رہنے والے چانوروں کے جسم پر زیادہ بال ہوتے ہیں کیونکہ چشم کی گری باہر جانے سے روکتے ہیں لہذا ان کو گرم رکھنے میں مدد کرے ہیں۔

تارے ون میں نظر کیوں نہیں آتے؟

دن کے وقت سورج کی روشنی کو کرۂ پار (Atmosphere) میں موجود ذرات ہر سوت میں بکھر دیتے ہیں جس کی وجہ سے دھچکے ہوئے اور سفید نظر آتے ہیں۔ لہذا دن کے وقت کوہاڈ کے روشن نظر آنے کی وجہ سے اس کے پار کی کوئی نظر نہیں آتی۔

بارش کیسے ہوتی ہے؟

پانی کے تدریجی روشنی پر جمع ہو کر باطل ہاتھتے ہیں جب کسی باطل پانی کے قدرت

شیشہ کا مونٹ گلاس کوئی گرم چیز لائے سے ٹوٹ سکتے جاتا ہے؟

جب ہم شیشے کے اندر کوئی گرم چیز لائے ہیں تو اندر کی دیوار گری پاک کر جاتی ہے لیکن باہر کی دیوار نہیں بھلی (یعنی ٹھنڈی رہتی ہے) جس سے گلاس ٹوٹ جاتا ہے۔

کیا وجہ ہے کہ لوہے کی ایک کیل پارے پر تیر جاتی ہے جبکہ پانی میں ڈوب جاتی ہے؟

پارے کا لائل پانی کے لائل سے بہت زیادہ ہے لیکن وجہ ہے کہ جب کیل پارے میں تیرتی ہے تو اپنے وزن کے برابر پارہ ہنارتی ہے جبکہ پانی میں اپنے وزن کے برابر پانی نہیں ہنارتی اور ڈوب جاتی ہے۔

پیروں میں کی آگ کو پانی سے کیوں نہیں بھایا جاسکتے؟

جب پیروں میں کی آگ پر پانی والا جاتا ہے تو کچھ پانی تیز آگ کی وجہ سے ابشارات میں تہ دیلی ہو جاتا ہے اسی پانی کی وجہ میں یہ جاتا ہے جو کہ پیروں پانی سے بکار ہاتا ہے وہ اس کے اوپر تیرتار ہاتا ہے اور آگ لگتی رہتی ہے۔

کیا وجہ ہے کہ لال رنگ نیلی مرکری روشنی میں کالانظر آتا ہے؟ جب کسی لال جیچے نیلی مرکری روشنی پر قائم ہے تو کوئی بھی رنگ اس پر سے منکس نہیں ہوتا کیونکہ اس میں لال رنگ نہیں ہوتا۔ اس لیے سب کی سب روشنی ہنڈب کر لی جاتی ہے اور وہ کالانظر آتی ہے۔

انکاس کا عمل (Reflection) کیا ہے؟

روشنی کا کسی پچھی سطح سے ٹکرایا کرو اپنے جانا انکاس کا عمل کہلاتا ہے۔

انعطاف (Refraction) کا عمل کیا ہے؟

روشنی کا شعاع جب ایک دیلے سے دوسرے دیلے میں داخل ہوتا ہے تو اس کی سوت میں جاتی ہے اس کا انعطاف کا عمل کہتے ہیں۔



## انسانیکلوپیڈیا

سیارے سورج کے گرد گردش کرتے ہوئے کیوں نہیں گراتے؟

سیارے سورج کے گرد اپنے مخصوص دائرہ میں ہی گردش کرتے ہیں اس لئے وہ آہس میں نہیں گراتے۔

گونج کیسے پیدا ہوتی ہے؟

جب آواز کی لمبی سیکنی سے ہر کارکردہ اہم کوئی دیں تو اس کو گونج کہتے ہیں۔

خط استوا کی پر نسبت قطبین پر کسی چیز کا وزن زیادہ کیوں ہوتا ہے؟

قطبین پر کھشی ارضی خط استوا کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے اس لئے دہاں چیزوں کا وزن زیادہ ہوتا ہے۔



کلکتیں کی

عطر ہاؤس

عطر 55 ملک عطر 55 بجود عطر  
55 جنت الفردوس بخیر 55 بجود عطر ملنی  
کھوجاتی و تاجدار کہ سر صد و دیگر عطریات

بہول بستلی رہائی میں خرید لیں

مخلیہ بالوں کے لئے جدی بیٹھوں سے تیار ہندی  
ہر ٹل جتنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مخلیہ چندون ایمن جلد کو تکھار کر چہرے کو شاداب بنانا

4

عطر بادن 6333 چلی قبر جامع مسجد ہلی۔  
فون فکس 2328 6237

سے بخاری ہو جاتے ہیں تو کی قدرے باش کی ٹھیکانہ میں پہنچتے ہیں۔  
موسم کی تبدیلی کیسے ہوتی ہے؟  
زمیں کے سورج کے چاروں طرف گردش کرنے سے موسم تبدیل ہوتے ہیں۔  
دن اور رات کیسے بنتے ہیں؟  
زمیں کے اپنے خود پر گھونسے سے دن اور رات بنتے ہیں۔

مصنوعی سیارچ (Artifical Satellite) کس کو کہتے ہیں؟  
انسان کے ذریعے پیدا کردہ دشمن جو کسی سیارے کے گرد گردش کرے مصنوعی سیارچ کہلاتا ہے۔

نقی آنکھ سے نظر آنے والی پانچ سیارے کوں سے ہیں؟

(1) عطا رار (2) زرہ (3) مرٹ (4) جیو پر (5) زرل

## قوی اردو نوسل کی سائنس اور کمی مطبوعات

- 1- مزدوں گلکاری اور کمزی ایک اے۔ جدی ٹلیٹ اٹھناں 28/-
- 2- نوراٹ ایل۔ ایٹھی بیرس ایک۔ کے۔ رہنگی 22/-
- 3- بندھان کی رامی ریٹنیں سید سعد حسین جعلی 13/-
- 4- اور ان کی زرخیزی اور مذکون میں مزدوں ایک اے۔ جدی ٹلیٹ اٹھناں 10/-
- 5- حیاتیات (حدود) ایک اردو نوسل 2/-
- 6- سائنس کی تدریس دی ایک شرکار 80/-
- 7- ایک شرکار امداد ٹھیر (تبریز طاعت) 15/-
- 8- سائنس شاہیں داکڑا اور دسیں 15/-
- 9- ملٹری تراثیں ملٹری جعل 22/-
- 10- ملٹری تراثیں ملٹری جعل 35/-
- 11- ملٹری تراثیں ملٹری جعل 13/-

قوی نوسل پر اے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت پاک، دیست بیاک، آر۔ کے۔ پرم۔ می۔ ولی۔ 110068  
فون: 610 3381، 610 3938، 610 8159



# کاؤش

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مفہوم، کہانی، ذرا مدد، لفظ لکھنے یا کارنون بنا کر اپنے پا سپورٹ سائز کے ذوب اور "کاوش کوپن" کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قاتل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر ہمیں شائع کی جائے گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنائیکل کھاہو الہست کارڈ ہمیں بھیجیں (ناتقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنہا اس سے لیے گئے نہ ہوگا)۔

سے تیار ہوتے ہیں جو انہیں لین (Oxygen) سے آئیں (Rehylene) کی موجودگی میں تیار ہوتی ہے اور اسے آسانی کے ساتھ کریں گی میں تھل دی جاسکتی ہے۔ تیار یا موسم کے اڑات کا مقابلہ کرنے کی اس میں اتنی ملایت ہے کہ یہ کسی طرح بھی راک نہیں ہو سکتی۔ اس کا وسیع یا نے پر اس قدر جا سو سچے کچھے استعمال ہو رہا ہے کہ ان کی اگر ٹھانی مقدار ہماری سرکوں بھل کو چڑوں، بانی ٹھچوں، کیتی کھلیاں، بکھل گاہوں ندی ہاںوں غرض ہر طرف پھیج ہو گئی ہے۔ ان کو راک کرنے کا کوئی مناسب طریقہ نہ ہونے اور ٹھانی کی پھیج ہر لامہ و ایک کی وجہ سے ان کی وجہ سے گندے پانی کے لامہ میں بھل

## پالی تھیں سے کشافت

محمد مقابلہ ذار  
کل ہائی رتن پہ  
پلاسٹر کیمپ

میں دوسرے انسان کی حرکات سے کائنات کا ماحول بھیٹ سے ہی متاثر ہوتا ہے۔ لیکن کچھے حصہ پہلے تک اس کی حرکات کے اڑات و صفت و شدت میں اتنے شرپے اور دروس تکنیکی کے مال نہ تھے جبکہ کچھلی صدی اور نہ اس طور پر پچھلے 50 سال کے مرے میں انتہادی سرگزیوں اور آہادی کے پہلے اڑات کے نتیجے میں ٹھوکی ہو گئے ہیں۔ چنانچہ ان محرک اڑات کا حساس روز بروز شدید ہو جاتا ہے اور ہر ایک کے لیے پہنچانی کا باعث ہنا تارہ ہے۔ آئے دن ذرا تائیں بیانگ سے ماحول کی کشافت اور اس کے جاہ کن اڑات کی تشویشاں کر جیسیں ہم تک پہنچنے والی ہیں جن سے ہمارے اندر ایک ٹھم کی وہی گفت پیدا ہوتی ہے۔ اسکی آنودگی پیدا کی جاتی ہے جس سے ہمارا ماحول زبردلا بن جاتا ہے اور ہر ٹھم کی زندگی کے لیے ایک شدید خطرے کا باعث ہیں رہا ہے۔ اولاد پانی کو کمیابی حاصل کرے پہنچ اور ان حادثہ استعمال سے آلوہ کر کے انسانی زندگی کے ساتھ ساتھ دوسرے جانداروں اور جانات کے لیے بھی ہمکار ہایا جاتا ہے۔ یہ آنودگی خطرناک تیزی کے ساتھ پہلی ٹھمی ری ہے۔ اس سلسلے کے پانی اور اریو پاٹل کے لیے ضروری ہے کہ اپنے ماحول کے بارے میں عام یہدا کریں۔ مثلاً آجکل پالی تھیں کے لاماؤں کی وجہ سے ماحول کی آنودگی تشویشاں حد تک بڑھ گئی ہے۔ ان کا استعمال اس کثرت سے ہر ہاں کے کان کے محرک اڑات کی طرف انسان کی توجہ عام طور پر مبذول ہی جائیں ہوئی ہے۔ یہ لفاظ ایک زبردی پالی سر (Polymer)

وہی میں اپنے قیام کو خوشنگوار بنائیے  
شاہ جہانی جامع مسجد کے سامنے

حاجی ہوٹل

آپ کا منتظر ہے

آرم دہ کروں کے علاوہ  
وہی واریروں وہی کے واسطے  
گاڑیاں، بیسیں، بریلیں وایزر بکنگ  
نیز پاکستانی کرنی کے تباولے کی سہولیات  
بھی موجود ہیں

فون نمبر: 6478: 2326



مگر کاوش پڑھاتی ہیں اور کثیر لائگ سے بھلا ہوا یہ سارا لفاظ دریم ہر ہم اور ناکارہ ہو کر جاتا ہے۔ دریاؤں اور چیزوں میں ان کے حق ہونے کی وجہ سے آپی جاگروں لور جاتات کے لیے شدید خوف لائق ہو گیا ہے۔ بھل اکتوبری آف سائنس کے ایک مروے کے مطابق دنیا میں 6.35 ملین فن کی گھنگی ہر سال لفظ اور ادیوں کے اور یہ اور انفرادی لفظی ماحول میں تکلی جاتی ہے۔ ہالی میں کیٹن کے لئے جو بھاگ ہوتی ہے ایک لفظ اور آرام دہ سلسلہ ہوتے ہیں، پانی میں بھی ہو کر آپی چاندروں کے ندائی وسائل کو سلسلہ اور مفتوح کر کے ان کی زندگی کا خالقہ کر دیتے ہیں۔ عام راستوں پر پڑے ہوئے ٹھانے چاندروں کی ندایا کے طور پر استعمال کر کے اپنی چاند کاٹھرے سے اسے ٹھانے ہیں۔ پاکیجت ہے کہ جوں کے لیے ایک بیکری اچھال میں ایک گھے کے صد سے 40 کلو پانی میں کے لئے ہر آدم ہوئے ہیں اور اس واتھے لے سب کو خیرت کر دیا ہے۔ ناسیون کی ندی پانی میں کے لفاؤں کی وجہ ایک ہاٹلوری ہماری سے لے کر اہل ہوئے ہوں گے۔ ان لفاؤں کا استعمال اور گندی کے لیے اس کا سارا لفاظ ناکارہ ہو کر رہ جاتا ہے۔ اور پانی اور گندی کا شکریہ اس قدر ہام ہے کہ ان کے لیے ہم ایک آرام دہ زندگی کا تصور بھی نہیں کر سکتے۔ ہماری چھوٹی چھوٹی استعمال کی اشیاء ٹھانے اور لفاؤں کا ارش، قم اور ہمارے خوبیوں اور ہمچاک کی حرام چیزیں پانی میں نظر آتے ہیں اور ان کی وجہ سے زندگی کو جن ملکات کا سامنا ہے۔ ہم اس کی طرف سے بالل اور فوری پابندی عائد کی جائے۔

ان لفاؤں میں استعمال ہونے والا پانی میں چمک کیا جام کا

### الحادیہ شریفی کی مشہور و معروف تصنیف

ٹوپیوں سے دھنپاٹنیں جسیں سب رائیت میں فردشت ہو رہی ہیں۔ ان سیم اثاثن تصنیفیں میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کاٹھ گھوپی کیا گیا ہے۔

(1) ان سیم کی تہیات کا ایک کل دھنسل اور حیران کن جائزہ۔

(2) اُن پر مالا مال بھت۔

(3) قرآن کی بیانات کی تصریح کا پوچھا کر رہیں اس کی وجہ تک پہنچا۔ قرآن مجید کی سب سے مورخ قرآنی طالہ شریف کی تذکرہ، حدیث اخراں، علیحدہ مکہ تصنیف میں کی ہے۔

(4) قرآن کی بیچ تصریح صفا و بدر آن کو جیسا جاگہ اور ملکی زبان میں پڑھنا اوس کو پڑھنے کا طالہ شریف کی ان تصنیف کا مطالعہ کرے۔

(5) قرآن کا حدیث سائنسی تصریحی راستہ اس ایلی، سچانات، بیانات، بیادوں اور زمین و آسمانوں کے جو ہی تصریحی کے بارے میں جو اکٹھ فیض است، وہ چوڑہ سو سال سے سے نہ تھا پڑھنا۔ طالہ شریف نے اس پر زبردست سائنسی روشنی دیالی ہے۔

### ملنے کا یہ

لیٹری ٹیکنیکی ایڈیشنز سی۔ ہی۔ ب۔ 1/129، بیلیم پور، دہلی۔ 53، اسٹوڈیوں بیک باوس چار ہزار ہیڈر آباد

Ph: 22561584, 22588712, Mobile: 9811583796

انڈکس 2005

شماره ۱۳۲۵ تا ۱۴۳

رفع احمد، نی روپی

(140) 51	بہرام خاں	بالاصوٹی نہیں	(135) 15	ڈاکٹر سید راحی حسن	اٹھیوار قرائش
(138) 29	آفاب احمد	بچوں کی ڈھنی تربیت	(139) 49	لیفان اللہ خاں	آس ان اور سارے
(134) 41	ڈاکٹر سین ماجد	تل بورڈ	(137) 33	ڈاکٹر احمد علی برقی	آکوڈگی مٹا کیس (لغم)
(132) 12	پروفسر قریش خاں	بیک ہول	(137) 45	بہرام خاں	آزار جوہنی دے جائے
(139) 8	انس ڈی	بے خالی کی دنیا	(134) 37	بہرام خاں	آوازی مدد سے پھیلوں کا فکار
(143) 43	سرفراز احمد	پانی	(140) 20	دارث جمال	ابتدائی طی امداد
(134) 3	ڈاکٹر جاوید احمد	پانی: آسی حیات	(132) 40	عبداللودود انصاری	ایمیل
(134) 15	ڈاکٹر سیف اللہ اسلام قادری	پانی میں طور پر یہ آلو دگی	(137) 15	امکار اڑ	ازن ٹکڑی؟
(139) 11	ڈاکٹر سخان انصاری	پے اسراز محدود ہے۔ ہار کوڑا	(133) 35	ڈاکٹر احمد علی برقی	اتختائے وقت (لغم)
(143) 41	عبداللہ جان	ٹھانیم: جتنی خضر	(140) 9	جلیل ارشد خاں	اجھائیا
(143) 22	ڈاکٹر سخان انصاری	پیٹ کی گیس	(143) 52	ریفع احمد	اویکس
(132) 27	ڈاکٹر سید راحیں	پیش رفت	(137) 25	ڈاکٹر اقتدار اسین فاروقی	انسان اور جتو
(133) 37					انسائیکلو پیڈیا
(134) 33			(132) 51		
(135) 37			(133) 54		
(136) 31			(134) 51		
(137) 35			(135) 53		
(138) 41			(137) 50		
(139) 35			(139) 51		
(140) 37			(140) 54		
(141) 33			(142) 52		
(142) 37			(143) 48		
(143) 33			(134) 29	ڈاکٹر احمد علی برقی	اون چیم (لغم)
(133) 19	ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی	پھل: جوست خداوندی	(140) 3	اسعد نیصل قادری	اوزون پرست
(139) 43	عبداللہ جان	تابن: ہانمی اور سونا	(142) 49	بہرام خاں	بالاصوٹی اور پرزوں کی خاکش
(140) 43			(138) 49	بہرام خاں	بالاصوٹی کی خصوصیات
(141) 43					
(135) 33	نور و محمد	نیک			لٹوٹ: بیرکٹ میں ٹھانہ نمبر دیجے گے ہیں۔

(132) 24	راشد حسین	ذھاک کے تن پاٹ	(136) 15	پروفیسر قرالله خاں	تو سچ پر کائنات کی ابتداء اور قرآن حکم
(139) 27	سید فضل الرحمن	ذھاک کے تن پاٹ	(136) 15	پروفیسر قرالله خاں	تو سچ کائنات کی ابتداء اور قرآن حکم
(135) 31	اللاف صوفی	رہت ہاراں	(135) 24	پروفیسر قرالله خاں	پروفیسر قرالله خاں
(132) 53	قارئین	رہم	(135) 24	پروفیسر قرالله خاں	پروفیسر قرالله خاں
(134) 53	شامان مسیوی	روشنی کی گونج	(137) 29	زہر و حمد	نہیں اور ہیئت
(135) 54	شامان مسیوی	ریوں کی گونج پر جیکٹ	(135) 47	ہبہام خاں	چالوں اور.....
(139) 53	طابر ربانی	زیول (نغم)	(143) 19	ڈاکٹر ایم۔ سے قدر	چپائی دمائی بخار
(141) 53	لعل۔ ن۔ م۔ ساہم	زین اور آسان	(132) 15	جب دلت ساکت ہو جائے گا	جذباتی زہانت: کامیابی کا شاہکار ہے پروفیسر قرالله خاں
(142) 13	آتاب احمد	زہر و حمد	(133) 23	پروفیسر قرالله خاں	جذباتی زہانت: کامیابی کا شاہکار ہے پروفیسر قرالله خاں
(142) 12	ڈاکٹر احمد علی برقی	سانپ کے ہارے میں	(135) 3	ڈاکٹر عبد العزیز	جسم دجال
(141) 47	لیھاں اللہ خاں	سانتس کروز	(133) 15	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(143) 17	جلیل ارشد خاں	سانتس کروز	(134) 18	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(140) 25	عبداللہ و دانصاری	سانتس کروز	(135) 7	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(133) 49	احمیل	سانتس کروز	(136) 23	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(134) 42		سانتس کروز	(138) 13	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(135) 49	ڈاکٹر (مسز) پروین خاں	سانتس کروز	(139) 14	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(136) 52		سانتس کروز	(140) 12	ڈاکٹر احمد علی برقی	ڈاکٹر احمد علی برقی
(134) 34	انس احسن صدیقی	ستاروں کی دنیا	(143) 24	محمد علی شاہد	چائے کی کہانی
(139) 30		ستاروں کی دنیا	(141) 15	زہر و حمد	چھپاں
(141) 20		ستاروں کی دنیا	(140) 30	ریش ایم ایم پر کار	حطاں سخت
(133) 5	ڈاکٹر محمد اسلم پورے خون	سناہی	(133) 27	اٹھاراٹ	حیات کہاے
(132) 46	ادارہ	سوال جواب	(134) 25	ڈاکٹر جبراہمن	خالص سانتس کی ہاڑ آدکاری
(134) 48		سوال جواب	(134) 27	زہر و حمد	خنثے
(132) 34	سوڈیم اور پاپا شیم۔ عالی معاشر	عبداللہ خاں	(133) 33	ڈاکٹر رحیمان انصاری	خالہ کی خطرناکیاں
(133) 44		سوڈیم اور پاپا شیم	(138) 34	محمد راشد علوی	دانوں کی گندگی اور ارض قلب
(137) 9		سوچ کے سیادو داغ	(138) 34	محمد راشد علوی	دانوں کے لیے خدا کی اہمیت
(137) 3	انس احسن صدیقی	سوچ کے دھبے	(138) 19	ڈاکٹر رحیم خاں	دماں بخار
(138) 27		شہد کی قندائی و دوائی افادت	(133) 3	ڈاکٹر فیضان احمد ملتی	دعا ایک عام پیاری
(135) 21	مطیٰ شیب احمد ستوی	شہد کی سکھی اور اس کی خربھاں	(135) 29	ڈاکٹر رحیمان انصاری	دعا اؤں کاری اکشن
(137) 11	ڈاکٹر عابد مسز	ستت اور زندگی.....	(142) 27	ڈاکٹر رحیمان انصاری	دروخ کی حالت: پا پھرنا
(136) 9	محمد رحمن	ستن۔ لام۔ مم	(136) 48	سید اختر علی	dB کیا ہے؟
(143) 46	بہرام خاں	فیر معمولی زیر صوت			

(142) 35				ڈاکٹر احمد علی برقی	فطرت کے مظاہرہ
(143) 31				لیفان الشخاش	فلکیات اور نجوم
(136) 19	ڈاکٹر عبید الرحمن	ماریگ دارس	(142) 43	جال نصرت	قرآن اور پانی
(136) 29	رمیان انصاری	حیفیز یکوبیش (FM)	(134) 9		کا فریت
(140) 33	انس الحسن صدیقی	مرجع کی بحث	(138) 11	ڈاکٹر ریحان انصاری	کاوش
(132) 5	ڈاکٹر یاہر مسی	مولے نہج	(142) 53	سید محمد علی	کاوش
(132) 29	بہول مسی - شاہی	بہراٹ	(143) 50	محمد عجلی بہٹ	کاوش
(138) 44			(135) 18	ڈاکٹر طلیل ان - م - احمد	کائنات کے شدید ترین دھماکے
(133) 39	سید اختر علی		(143) 3	ڈاکٹر جاوید احمد کاظمی	کائنات کے بھگ
(135) 41	ڈاکٹر اقتدار سین فاروقی		(142) 29	کارل سکان	کائنات کیلدر
(136) 35	پروفیسر اصغر حسیس		(136) 51	احمد علی برقی (علم)	کتنے بھوپال اور جیس
(137) 35	ڈاکٹر عبید الرحمن		(143) 39	عبدالودود انصاری	کوہاٹ کے ہارے میں
(139) 37	محمد مجتبی انصاری		(138) 51	عبدالودود انصاری	پکھ سانپ کے ہارے میں
(140) 39	پروفیسر اشfaq احمد		(141) 49	عبدالودود انصاری	پکھ بھلی کے ہارے میں
(141) 37			(132) 44	اوارہ	کسٹنی
(142) 39			(133) 52	اوارہ	
(143) 35			(134) 46	آلات احمد	
(132) 49	اوارہ	بہراٹ	(135) 51	اوارہ	
(141) 52	ڈاکٹر اسلام فاروقی		(136) 53	اوارہ	
(137) 41	مہدی اللہ جان	مکانیعہم : ہنس کیر منہ	(137) 48	اوارہ	
(138) 46			(141) 3	ڈاکٹر فضل ان - م - احمد	کن ٹیکیوں
(132) 37	بہراٹ خاں	نہجہ اور ہزار گفت	(142) 33	زبیر و حمید	کھلیل
(133) 47			(138) 21	ڈاکٹر فضل ان - م - احمد	کچوری سرگ
(140) 23	ڈاکٹر ایس - ایم رضا بگرای	نہجہ کی پورش	(136) 45	مہدی اللہ جان	کیلیشیم : ہنہ بیوں کا حضر
(136) 3	ڈاکٹر جاوید احمد	ہائیکورڈن اینڈ من	(141) 17	اسد فیصل فاروقی	کیوپر ڈوکول کا نخاڑا اور اس ریکہ
(138) 5	پروفیسر محمد اقبال	ہندوستانی مسلمانوں آؤ	(138) 36	ڈاکٹر احمد علی برقی (علم)	کچھ آلوگی کا سدھا ب (علم)
(139) 45	ہوا اور پانی	سرفراز احمد	(138) 3	افضل احمد علی	گدوں پر سوت کا سایہ
(142) 45	ہوا کا دہاڑ	سرفراز احمد	(141) 14	ڈاکٹر احمد علی برقی	گھوٹل دار میک (علم)
(143) 26	ہوش دھواس کی بحال	زبیر و حمید	(132) 21	ڈاکٹر ریحان انصاری	گوشت خوری اور کھست
(137) 25	ڈاکٹر اقتدار سین فاروقی	”بیان ائمہ“ - بی و اس	(139) 3	فہمہ	گھلی بھیاں
(139) 21	بے آلوگی نویں انسان کی دشمن	ڈاکٹر احمد علی برقی	(134) 30	ڈاکٹر اسلام فاروقی	ما حول واقع
(143) 28	بے کھل بڑھ کو اور کھل۔۔	ڈاکٹر احمد علی برقی	(135) 35		
			(137) 31		
			(138) 37		
			(141) 30		

# خریداری تحریفہ فارم

میں "اردو سائنسی ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں اپنے عزیز کو پورے سال بطور چکر بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجید یہ کہا  
چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ میں آرڈر چک ریٹریٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ڈیل  
سچے پر بذریعہ سادہ ڈاک مر جزیری ارسال کریں:

پ

پن کوڈ

نوت:

- 1- رسالہ مر جزیری ڈاک سے مکونے کے لیے زر سالات = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالہ نرداش کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بھتے لگتے ہیں۔ اس بھت کے لزرو جانے کے بعد ہی<sup>یا</sup> وہ مانی کریں۔
- 3- چکر یا ڈرائیٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی کمیشن۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر  
= 50 روپے زائد بطور بیک کمیشن بھیجنے۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

## ضروری اعلان

بیک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بیک دہلی سے باہر کے چکر کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے  
ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بیک کا چکر کمیشن تو اس  
میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنے۔ بہتر ہے قم ڈرائیٹ کی خل میں بھیجنے۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

## سوال جواب کوپن

نام .....  
عمر .....  
تعلیم .....  
مشکل .....  
مکمل پڑھنے کا .....  
تاریخ .....  
پن کوڈ .....  
.....

## کاوش کوپن

نام	عمر	میکش	کلاس	اکنون کا نام و پر
گمراہ	پن کوڑ	پن کوڑ	گمراہ	پن کوڑ
تاریخ				

سائنس کوئز کوپن

..... تام تعلیم ..... خریداری نہر (ہائے خریدار) ..... اگر زکان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ ..... مظلہ ..... گمراہ پتہ ..... پن کوڈ ..... فون نہر ..... اسکول روزانہ آفیس کا پتہ ..... پن کوڈ .....

## شرح اشتہارات

کمل صفر	2500/=	روپے
نصف صفر	1900/=	روپے
چوتھائی صفر	1300/=	روپے
دو سو سو تیس روپے کوڑ (بیک اینڈ وائٹ)	5,000/=	روپے
ایسا	10,000/=	(ملی گلر)
پشت کوڑ	15,000/=	(ملی گلر)
ایسا	12,000/=	(دو گلر)

چہ اندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔  
کیمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے لفڑات را لطف قائم کر سی۔

رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ لقل کرنا منوع ہے۔  
قانوںی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتیوں میں کی جائے گی۔  
رسالے میں شائع شدہ مضمایمین میں حقوق و احصار اگی صحت کی نیازادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔  
رسالے میں شائع ہونے والے مادوں سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تخفیف ہونا ضروری نہیں ہے۔

او، پرشر، پلشرز ایجن نے کائیکل پرنس 243 چاوزی بازار، دہلی سے چھپا کر 12/665/اکرگر  
شی دہلی۔ 110025-110025 سے شائع کیا۔..... پانی و مدد یا عزیزی: ڈاکٹر محمد اسلم پروین

# فہرست مطبوعات سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیسین

جنک پوری، نئی دہلی - 110058

اٹشی ٹوچل ایسا 61-65

نمبر شار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شار کتاب کا نام	قیمت
27. کتاب المدی۔ III (اردو)	180.00	1. اٹش	اے ہندک آف کامن ریڈی یان یونانی سٹم آف میڈیسین
28. کتاب المدی۔ IV (اردو)	143.00	2. اردو	19.00
29. کتاب المدی۔ V (اردو)	151.00	3. بندی	13.00
30. العالجات الاقرطیہ۔ I (اردو)	360.00	4. بیبلی	36.00
31. العالجات الاقرطیہ۔ II (اردو)	270.00	5. تال	16.00
32. العالجات الاقرطیہ۔ III (اردو)	240.00	6. چینو	8.00
33. میوان الایانی طبیقات الاطماء۔ I (اردو)	131.00	7. ستر	9.00
34. میوان الایانی طبیقات الاطماء۔ II (اردو)	143.00	8. اڑی	34.00
35. رسالہ جو دیر (اردو)	109.00	9. گہرائی	34.00
36. فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسٹر۔ (اگریجی)	34.00	10. مربل	44.00
37. فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسٹر۔ (اگریجی)	50.00	11. بیکالی	44.00
38. فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسٹر۔ (اگریجی)	107.00	12. کتاب الایام لخفرادات الادویہ والا نقدیہ۔ I (اگریجی)	19.00
39. اسٹینڈرڈ ایزیشن آف سکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (اگریجی)	86.00	13. کتاب الایام لخفرادات الادویہ والا نقدیہ۔ II (اگریجی)	71.00
40. اسٹینڈرڈ ایزیشن آف سکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (اگریجی)	129.00	14. کتاب الایام لخفرادات الادویہ والا نقدیہ۔ III (اگریجی)	86.00
41. اسٹینڈرڈ ایزیشن آف سکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (اگریجی)		15. امراض تکب	275.00
42. کیمسٹری آف میڈیسٹل پلاسٹس۔ (اگریجی)	188.00	16. امراس ڈی	205.00
43. دی لنسپس آف رتح کنڑاں ان یونانی میڈیسین۔ (اگریجی)	340.00	17. آئینہ سرگزشت	150.00
44. کنڑی یونانی قوتوں میں سکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین فرام بار تھ	131.00	18. کتاب الحمدہ فی بہراحت۔ I	7.00
45. ڈسکن ٹال ٹالو (اگریجی)	143.00	19. کتاب الحمدہ فی بہراحت۔ II	57.00
46. میڈیسٹل پلاسٹس آف گولار فوریت ڈویٹن (اگریجی)	26.00	20. کتاب الکلیات	93.00
47. سکنری یونانی قوتوں میں سکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (اگریجی)	11.00	21. کتاب الکلیات	71.00
48. سکنری ٹال ٹالو۔ دیور جنگل جنگس (جلد 1، اگریجی)	71.00	22. کتاب المصوری	107.00
49. سکنری ٹال ٹالو۔ دیور جنگل جنگس (جلد 2، اگریجی)	57.00	23. کتاب الایال	169.00
50. سکنری ٹال ٹالو۔ دیور جنگل جنگس (جلد 3، اگریجی)	50.00	24. کتاب الیکٹریم	13.00
51. میڈیسٹل پلاسٹس آف آندر پارڈیش (اگریجی)	164.00	25. کتاب المادی۔ I	50.00
		26. کتاب المادی۔ II	195.00
			190.00

ڈاک سے مگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ پیکٹ ڈرافٹ، جو ڈاکر کر۔ ہی۔ آرڈر ایم نئی دہلی کے نام ہاں ہو۔ پہلی روائی فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر حصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔ کتابیں صدر جگہ ذیل پرچے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیسین 61-65، اٹشی ٹوچل ایسا 5599-831, 852, 862, 883, 897, 110058, فون:

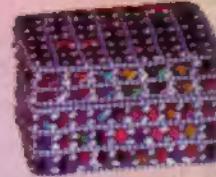
# URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002  
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003-04-05. DECEMBER 2005

# Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil  
E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in  
URL: [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)  
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk, Delhi 110 006  
(India)  
Telefax: (0091-11) - 23926851